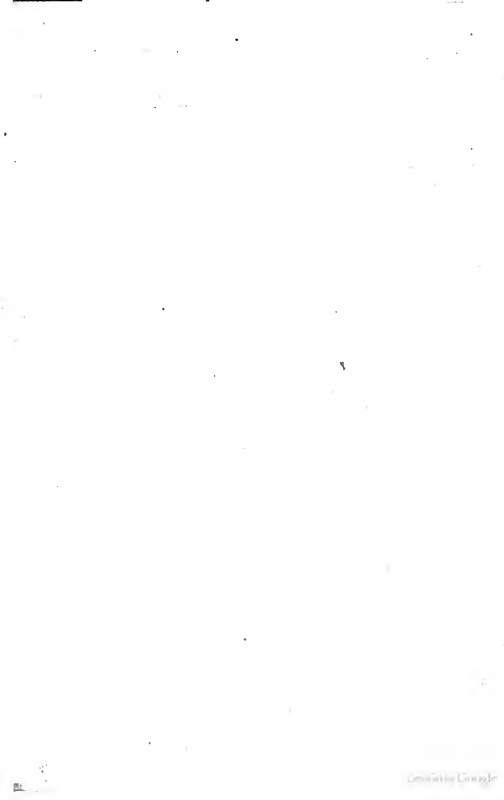








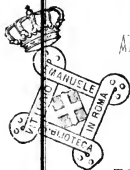


SCUOLA SUPERIORE DI GUERRA

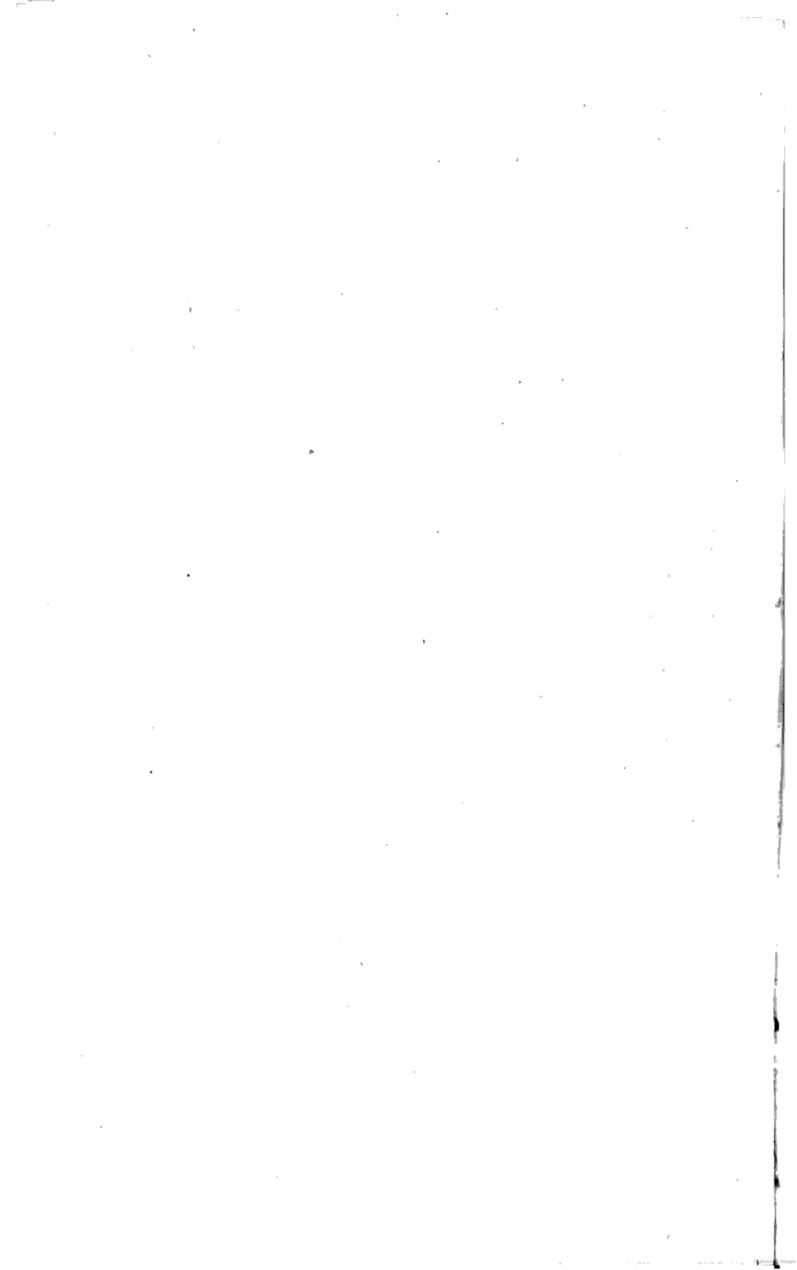
# **RICORDI**

PER LE ESERCITAZIONI  
TATTICHE E LOGISTICHE

ANNO SCOLASTICO 1871-72



TORINO 1° APRILE 1872



# PARTE 1.<sup>a</sup>

## DELLA FORZA



### NOTA

*Nelle esercitazioni di tattica e logistica che si fanno alla Scuola occorrendo avere dei dati bene determinati pelle formazioni tattiche e logistiche si compilò il presente memoriale prendendo per base le formazioni regolamentari ognora quando esistevano, ed in caso diverso quelle che parvero le più razionali. È superfluo aggiungere che completandosi con pubblicazioni Ministeriali la serie delle formazioni regolamentari, quelle ora dette non avrebbero più ragione di essere.*

(2.)

**QUADRO N°1.****Comando di Corpo d'Esercito**

|                                                   | Ufficiali | Possa<br>Fonaa | Camli     | Cavri    | Annodazioni              |
|---------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|----------|--------------------------|
| Generale Comandante                               | 1         | 3              | 10        | 1        | (vetturadel<br>Generale) |
| Capo di Stato Maggiore                            | 1         | 2              | 4         | ..       |                          |
| Sotto Capo di Stato Maggiore                      | 1         | 1              | 3         | -        |                          |
| Capitani                                          | 3         | 3              | 9         | ..       |                          |
| Luogotenenti                                      | 2         | 2              | 4         | ..       | }ato aggregati           |
| Comandante il P. G.                               | 1         | 1              | 2         | ..       |                          |
| Ufficiali applicati (1 uff.<br>d'amministrazione) | 2         | 2              | 2         | ..       |                          |
| Ajutanti di Campo                                 | 4         | 4              | 12        | ..       |                          |
| Scritturali (compreso il li-<br>tografo)          | ..        | 6              | ..        | ..       |                          |
| Piauloni                                          | ..        | 6              | ..        | ..       |                          |
| <b>Totale</b>                                     | <b>15</b> | <b>30</b>      | <b>46</b> | <b>1</b> |                          |

*Nota: Quando non si designa che i carri sono a due ruote, s'intendono a quattro - questa nota serve per tutte le tabelle che fanno seguito a questa.*

*Nella forza cavalli si comprendono sempre quelli degli Ufficiali.*

( 3. )

## Comando Divisionale

|                                                       | Ufficiali | Donna<br>Forza | Cavalli | Carru | Annotazioni               |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------|-------|---------------------------|
| Generale                                              | 1         | 3              | 6       | 1     | (vettura del<br>Generale) |
| Capo di Stato Maggiore                                | 1         | 2              | 4       | "     |                           |
| Cap. di S. Maggiore                                   | 1         | 1              | 3       | "     |                           |
| } ed aggregati                                        |           |                |         | "     |                           |
| Luog. di S. Maggiore                                  | 2         | 2              | 4       | "     |                           |
| Ufficiali applicati (Ufficiali<br>di Amministrazione) | 1         | 1              | 2       | "     |                           |
| Comandante il Q. G.                                   | 1         | 1              | 2       | "     |                           |
| Ajutanti di Campo                                     | 2         | 2              | 6       | "     |                           |
| Scritturali (compreso il<br>Litografo)                | "         | 4              | "       | "     |                           |
| Piazzoni                                              | "         | 4              | "       | "     |                           |
| <b>Totale</b>                                         | 9         | 20             | 27      | 1     |                           |

(4.)

## Comando di Brigata

(Serve nelle Brigate di Fanteria)

|                            | Ufficiali | Uomini<br>Fante | Cavalli | Carric | Annottazioni |
|----------------------------|-----------|-----------------|---------|--------|--------------|
| Generale                   | 1         | 2               | 4       | "      |              |
| Capitano di Stato Maggiore | 1         | 1               | 3       | "      |              |
| Ufficiali addetti          | 1         | 1               | 2       | "      |              |
| Ajutanti di campo          | 1         | 1               | 2       | "      |              |
| Scritturali                | "         | 1               | "       | "      |              |
| Piazzoni - Conduttori      | "         | 3               | 2       | 1      |              |
| <b>Totale</b>              | 4         | 9               | 13      | 1      | a 2 ruote    |

## Comando di Brigata di Cavalleria e della Riserva di Corpo d'Esercito

|                                                            | Ufficiali | Uomini<br>Fante | Cavalli | Carric | Annottazioni                           |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|---------|--------|----------------------------------------|
| Generale                                                   | 1         | 2               | 4       |        |                                        |
| Capitano di Stato Maggiore                                 | 1         | 1               | 3       |        |                                        |
| Ufficiali addetti                                          | 1         | 1               | 2       |        |                                        |
| Ajutanti di Campo                                          | 1         | 1               | 2       |        |                                        |
| Scritturali - Ordin. <sup>te</sup> a cavallo e<br>Piazzoni | "         | 9               | 6       | 2      | 1 carro a 4<br>ruote ed 1<br>a 2 ruote |
| <b>Totale</b>                                              | 4         | 14              |         | 2      |                                        |

( 5. )

## QUADRO N° 2.

**Comando del Genio  
di un Corpo d' Esercito**  
Vedi Comando della Brigata Zappatori del Genio  
presso il Corpo d' Esercito

### **Comando d' Artiglieria**

|                        | Ufficiali | Brassa<br>Tossa | Cavalli | Carric | Annessioni |
|------------------------|-----------|-----------------|---------|--------|------------|
| Colonnello             | 1         | 1               | 3       | "      |            |
| Ufficiali addetti (1)  | 2         | 2               | 6       | "      |            |
| Scritturali e Piantoni | "         | 2               | 2       | "      |            |
| <b>Totale</b>          | 3         | 5               | 11      |        |            |

(1) Si aggiunga un Ufficiale Superiore e un  
Ufficiale addetto pel comando del  
Parco d' Artiglieria.

( 6 )

**QUADRO N° 3.****Servizio d'Amministrazione  
di un Corpo d'Esercito -**

|                                                            | Ufficiali | Bassa<br>Gonna | Cavalli  | Scritture | Ammissioni |
|------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------|-----------|------------|
| Intendente di Corpo d'Esercito                             | 1         | 2              | 4        | 1         |            |
| Commissario di 2. <sup>a</sup> classe                      | 1         | 1              | 1        | "         |            |
| Sotto Commissario addetto e<br>personale delle sussistenze | 4         | 4              | 4        | "         |            |
| Scrivani                                                   | 4         | "              | "        | "         |            |
| Piantoni                                                   | "         | 4              | "        | "         |            |
| <b>Totale</b>                                              | <b>10</b> | <b>11</b>      | <b>9</b> | <b>1</b>  |            |

**Servizio Amministrativo Divisionale**

|                      | Ufficiali | Bassa<br>Gonna | Cavalli  | Scritture | Ammissioni |
|----------------------|-----------|----------------|----------|-----------|------------|
| Commissario          | 1         | 2              | 3        | 1         |            |
| Commissario addetto  | 1         | 1              | 1        | "         |            |
| Scrivani e Volontari | 4         | "              | "        | "         |            |
| Piantoni             | "         | 4              | "        | "         |            |
| <b>Totale</b>        | <b>6</b>  | <b>7</b>       | <b>4</b> | <b>1</b>  |            |

( 7. )

## Servizio Amministrativo presso le Brigate

|                   | Ufficiali | Uomini<br>forniti | Cavalli  | Vetture  | Annotazioni |
|-------------------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------|
| Sotto Commissario | 1         | 1                 | 1        | 1        |             |
| Scritturali       | 1         | 1                 | 1        | 1        |             |
| <b>Totale</b>     | <b>1</b>  | <b>2</b>          | <b>1</b> | <b>1</b> |             |

## Poste

|                     | Ufficiali | Uomini<br>forniti | Cavalli  | Vetture  | Annotazioni |
|---------------------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------|
| Al Corpo d'Esercito | 5         | 5                 | "        | "        |             |
| Alla Divisione      | 2         | 2                 | "        | "        | (1.)        |
| <b>Totale</b>       | <b>7</b>  | <b>7</b>          | <b>"</b> | <b>"</b> |             |

(1.) Le vetture per la Posta sono comprese nelle  
Colonne b. c.

Alla riserva di Corpo d'Esercito non si è data Posta,  
s'intende che funziona quella del Corpo d'Esercito.

(8.)

**QUADRO N° 4.****Servizio Sanitario a) del Corpo d'Esercito**

|                          | Ufficiali | Bassa<br>forza | Cavalli   | Cervi    | Annotazioni |
|--------------------------|-----------|----------------|-----------|----------|-------------|
| Medico Capo              | 1         | 1              | 2         | 1        | (veettura)  |
| Medico addetto           | 1         | 1              | 1         | "        |             |
| Ambulanze di Riserva     | 7         | 7              | 7         | "        |             |
| Farmacista               | 1         | 1              | "         | "        |             |
| Distaccamento Infermieri | 1         | 15             | "         | "        |             |
| <b>Totale</b>            | <b>11</b> | <b>25</b>      | <b>10</b> | <b>1</b> |             |

**Servizio Sanitario b) alle Divisioni**

|                          | Ufficiali | Bassa<br>forza | Cavalli  | Cervi    | Annotazioni |
|--------------------------|-----------|----------------|----------|----------|-------------|
| Medico Direttore         | 1         | 2              | 2        | "        |             |
| Medico addetto           | 1         | 1              | 1        | "        |             |
| Ambulanze di Riserva     | 5         | 5              | 5        | "        |             |
| Farmacista               | 1         | 1              | "        | "        |             |
| Distaccamento Infermieri | "         | 15             | "        | "        |             |
| <b>Totale</b>            | <b>8</b>  | <b>24</b>      | <b>8</b> | <b>"</b> |             |

( 9. )

**Servizio Veterinario** (al Corpo d'Esercito)

|                     | Ufficiali | Bassa<br>fora | Cavalli  | Carri    | Annotazioni |
|---------------------|-----------|---------------|----------|----------|-------------|
| Veterinario Capo    | 1         | 1             | 2        | "        |             |
| Veterinario addetto | 1         | 1             | 1        | "        |             |
| <b>Totale</b>       | <b>2</b>  | <b>2</b>      | <b>3</b> | <b>.</b> |             |

**Giustizia Militare** (al Corpo d'Esercito)

|                           | Ufficiali | Bassa<br>fora | Cavalli  | Carri    | Annotazioni |
|---------------------------|-----------|---------------|----------|----------|-------------|
| Avvocato fiscale Militare | 1         | 1             | 1        | "        |             |
| Personale addetto         | 2         | 2             | 2        | "        |             |
| <b>Totale</b>             | <b>3</b>  | <b>3</b>      | <b>3</b> | <b>.</b> |             |

**Carabinieri** (al Corpo d'Esercito)

|               | Ufficiali | Bassa<br>fora | Cavalli   | Carri    | Annotazioni |
|---------------|-----------|---------------|-----------|----------|-------------|
| Ufficiali     | 2         | 2             | 6         | "        |             |
| Bassafora     | .         | 25            | 15        | .        |             |
| <b>Totale</b> | <b>2</b>  | <b>27</b>     | <b>21</b> | <b>"</b> |             |

(10.)

**QUADRO N° 5.****Reggimento di Fanteria**

|                                                                     | Ufficiali | Bassa<br>forza | Cavalli | Carrì | Annotazioni                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato Maggiore di<br>Reggimento                                     | 5         | 39             | 19      | 2     | 4 cauletts - 2 copie co-<br>fani - i carrì a 2 rue-<br>le - non compresi i<br>vivandieri il Medi-<br>co di reggimento. |
| 1. Battaglione<br>Stato Maggiore di<br>Battaglione e<br>4 Compagnie | 19        | 923            | 7       | 2     | 2 carrì per Batt <sup>ne</sup> -<br>1 Medico di Batt <sup>ne</sup>                                                     |
| Forza complessi-<br>va di 1. Regg <sup>to</sup> a<br>3 Battaglioni  | 62        | 3018           | 40      | 8     |                                                                                                                        |

**QUADRO N° 6.****Reggimento Bersaglieri**

|                                                                     | Ufficiali | Prata<br>fora | Cavalli | Carri | Annotazioni                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato Maggiore<br>di Reggimento                                     | 4         | 15            | 20      | 2     | 2 coppie cofani - i<br>carri a 2 ruote - 5<br>caroleto - non com-<br>preso i visandieri -<br>1 Medico di Reggto |
| 1. Battaglione<br>Stato Maggiore di<br>Battaglione e 4<br>Compagnie | 19        | 993           | 7       | 2     | Non compresi<br>i cavalli per i<br>Capitani                                                                     |
| Forza complessiva<br>di 1. Reggto a<br>4 Battaglioni                | 80        | 3387          | 48      | 40    |                                                                                                                 |

## QUADRO N° 7.

## Cavalleria.

|                                 | Ufficiali | Donna<br>forza | Cavalli | Cervi | Annotazioni                                           |
|---------------------------------|-----------|----------------|---------|-------|-------------------------------------------------------|
| Stato Maggiore<br>di Reggimento | 11        | 31             | 51      | 7     | Una coppia colani-<br>9 non compreso il<br>visandiere |
| Forza di uno<br>Squadrone       | 5         | 145            | 140     | 2     | 1 carro a 2 ruote                                     |
| Forza per quattro<br>Squadroni  | 31        | 699            | 610     | 15    | carri 6. a 2 ruote                                    |
| Forza per sei<br>Squadroni      | 41        | 889            | 891     | 19    | carri 7 a due<br>ruote.                               |

# **QUADRO N° 8** **Artiglieria.**

|                                                             | Ufficiali | Quadra-<br>porta | Cavalli | Carrì | Annotazioni                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------|------------------|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Stato Maggiore di<br>Brigata a 3 batterie                   | 3         | 6                | 10      | .     |                                                                                 |
| Una batteria da 9 C.<br>B. R. ad 8 pezzi com-<br>pleta.     | 4         | 200              | 153     | 20    | 200 colpi per pezzo                                                             |
| Una Brigata d'Ar-<br>tiglieria a 3 batterie                 | 15        | 606              | 469     | 60    |                                                                                 |
| Una Brigata d'Ar-<br>tiglieria a 4 batterie                 | 19        | 806              | 622     | 80    |                                                                                 |
| Colonna munizio-<br>ni divisionale                          | 2         | 85               | 96      | 20    |                                                                                 |
| Colonna munizio-<br>ni della Riserva di<br>Corpo d'Esercito | 1         | 40               | 58      | 13    |                                                                                 |
| Parco d'Artiglieria<br>di Corpo d'Esercito                  | 6         | 296              | 294     | 60    | Diviso in 2 sezioni diviso-<br>nali - porta $41\frac{2}{3}$ colpi<br>per pezzo. |

**QUADRO N° 9.**  
**Brigata Zappatori del Genio**

|                                            | ufficiali | Bassa<br>forza | Cavalli | Carru | Annotazioni         |
|--------------------------------------------|-----------|----------------|---------|-------|---------------------|
| Comando                                    | 1         | 1              | 2       | "     |                     |
| Ufficiali addetti                          | 1         | 1              | 1       | "     |                     |
| Bassa forza addetta                        | "         | 4              | "       | "     |                     |
| <i>Totale</i>                              | 2         | 6              | 3       | "     |                     |
| Una Compagnia                              | 4         | 175            | 11      | 3     | 1 carro a due ruote |
| Parco del Corpo<br>d'Esercito e telegrafia | 1         | 50             | 92      | 21    |                     |
| Per due Compagnie                          | 8         | 350            | 22      | 6     | 2 carru a due ruote |
| Brigata Genio per<br>1. Corpo d'Esercito   | 11        | 406            | 117     | 27    |                     |

**QUADRO N° 10.**

**a) Colonna nello Stato Magg. di Corpo  
d'Esercito e Divisionale.**

**b) Ambulanza di Corpo d'Esercito e  
Divisionale**

|                                                                         | ufficiali | Passa<br>fora | Cavalli | Carrici | Annotazioni                                |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------|---------|--------------------------------------------|
| Colonna del Quart.<br>Generale di un Corpo<br>d'Esercito<br>(Colonna b) | 3         | 67            | 92      | 18      | 1. vettura a 2 ruote<br>(posta)            |
| Colonna del Quart.<br>Generale di una Divis.<br>(Colonna c)             | 2         | 37            | 48      | 9       | 1. vettura a 2 ruote<br>(posta)            |
| Ambulanza<br>Divisionale<br>(Colonna e)                                 | 1         | 40            | 57      | 12      | 1. vettura a 2 ruote<br>(per le bigoncie)  |
| Ambulanza di<br>Corpo d'Esercito                                        | 1         | 40            | 57      | 12      | 1. vettura a 2 ruote<br>te per le bigoncie |

**Nota** = Si tenero in massima le formazioni prescritte  
coll'istruzione sul Traino 1869.

**QUADRO N° 11,*****Colonna h*****Sussistenza di Corpo d'Esercito e  
sua Riserva - Sussistenza Divisionale**

|                                                                 | Ufficiali | Uomini<br>d'arma | Cavalli | Carrì | Annotazioni     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|------------------|---------|-------|-----------------|
| 1. Colonna viveri e foraggi-<br>Divisionale                     |           |                  |         |       |                 |
| Una razione di riso-lardo-sale<br>pepe e caffè ed acquavite . . | "         | 7                | 14      | 7     | Carrì a 2 ruote |
| Monte di ricambio pelle ra-<br>zioni fluttuanti                 | "         | 7                | 14      | 7     | id id           |
| Riserva                                                         |           | 2                | 4       | -     |                 |
| Foraggio avena 2. Razi:                                         |           | 8                | 16      | 4     | a 4 ruote       |
| <b>Totale</b>                                                   | .         | 24               | 48      | 18    |                 |
| 2 Colonna per una<br>Riserva di Corpo<br>d'Esercito             |           |                  |         |       |                 |
| id viveri con multa                                             | "         | 6                | 12      | 6     | Carrì a 2 ruote |
| id Avena                                                        | "         | 30               | 60      | 15    | id a 4 id       |
| <b>Totale</b>                                                   | .         | 36               | 72      | 21    |                 |

|                                                                                                                     | Ufficiali | Prima<br>forza | Cavalli | Carri | Annotazioni        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------|-------|--------------------|
| 3. Magazzino ambulante del<br>Corpo d'Esercito<br>Reazione ordinaria come<br>sopra.                                 | "         | 20             | 40      | 20    | Carri a 2 ruote    |
| Complesso per il Corpo d'Esercito<br>idem Avena                                                                     | "         | 10             | 40      | 10    | id a 4. id         |
| Divisione di Riserva propria-<br>mente detta                                                                        | "         | 32             | 64      | 27    | di cui 5 a 4. id   |
| idem Avena                                                                                                          | "         | 30             | 64      | 10    | a 4 ruote          |
| <b>Totale</b>                                                                                                       | "         | 92             | 208     | 73    |                    |
| <b>Riassunto</b>                                                                                                    |           |                |         |       |                    |
| 1. Colonna viveri Divisionale                                                                                       | 1         | 32             | 53      | 18    | di cui 4 a 4 ruote |
| 2. Colonna viveri della Riser-<br>va del Corpo d'Esercito                                                           | 1         | 42             | 82      | 21    |                    |
| 3. Magazzino ambulante di<br>Corpo d'Esercito                                                                       | 2         | 111            | 231     | 73    |                    |
| 4. Colonn. pane al Corpo d'Esercito:<br>Per un giorno razzi 35/m più<br>altre due mule per il<br>servizio del pane. | "         | 150            | 290     | 63    |                    |
| <b>Pacco buoi:</b>                                                                                                  |           |                |         |       |                    |
| Presso la Divisione                                                                                                 | "         | "              | "       | "     | 28 buoi            |
| id la Riserva del Corpo<br>d'Esercito                                                                               | "         | "              | "       | "     | 24 id              |
| Presso il Magazzino del Corpo<br>d'Esercito                                                                         | "         | "              | "       | "     | 120 id             |
| Complessivamente per 1. Corpo<br>d'Esercito di 2 Divisioni<br>ed una Riserva...                                     | 5         | 367            | 709     | 175   | 184 buoi           |

**N.B.** Nel totale riassuntivo si trova una differenza coi tota-  
li delle tabelle dettagliate, date sopra coi N.° 1, 2, 3, bisogna  
ritenere che nei totali complessivi si è aggiunta la riserva  
in uomini e quadrupedi.

# TIPO A

# Tabella I.

**Quadro della composizione e forza di una Divisione Attiva in base alle tabelle organiche dell'Esercito.**

| Stati Maggiore<br>Corpi, Squadroni di Corpo<br>Colonne varie                                               | Forza effettiva |               |                |            | Annotazioni                                         | Forza presente |               |                |            | Annotazioni                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|------------|-----------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            | Ufficiali       | Uomo<br>forza | Quadri<br>pedi | Cavalli    |                                                     | Ufficiali      | Uomo<br>forza | Quadri<br>pedi | Cavalli    |                                                                                             |
| Stato Maggiore della Divisione<br>Stendendo 1 <sup>o</sup> M. <sup>re</sup> e personale di spedi-<br>zione | 9               | 20            | 27             | 1          | (Vettura del Generale)<br>(Vettura del Emmentario)  | 9              | 20            | 27             | 1          |                                                                                             |
| Divisione del servizio sanitario                                                                           | 2               | 7             | 4              | 1          |                                                     | 2              | 7             | 4              | 1          |                                                                                             |
| Emmentario di Brigata di fanteria                                                                          | 8               | 24            | 8              | 1          |                                                     | 8              | 24            | 8              | 1          | Diminuzione di<br>1/2 nella Divisione per-<br>to della Divisione fan-<br>teria, passando in |
| Reggimento di fanteria                                                                                     | 4               | 9             | 13             | 1          |                                                     | 4              | 9             | 13             | 1          |                                                                                             |
| Altra Reggimento fanteria                                                                                  | 62              | 3018          | 40             | 8          | Castello e 2 corpi caponi<br>come sopra 3 emmentari | 56             | 2415          | 40             | 8          |                                                                                             |
| Altra Brigata complessivamente                                                                             | 428             | 5045          | 93             | 17         | id. più 8 Castello e 2 corpi                        | 116            | 4839          | 93             | 17         | Castello e 2 corpi caponi,<br>passando in                                                   |
| Brigata 3 <sup>a</sup> Brigata 5 <sup>a</sup> Batt. e 8 pezzi                                              | 15              | 506           | 469            | 60         | 24. brache a fuoco                                  | 14             | 485           | 93             | 17         |                                                                                             |
| Colonna munizioni - Divisionale                                                                            | 2               | 82            | 98             | 20         |                                                     | 2              | 82            | 98             | 20         |                                                                                             |
| Colonna E (Quart. Gen. e Div. 4 <sup>a</sup> )                                                             | 2               | 37            | 48             | 9          | Una vettura di Rete                                 | 2              | 37            | 48             | 9          |                                                                                             |
| Colonna F (Ambulanza Div. 4 <sup>a</sup> )                                                                 | 1               | 40            | 57             | 12         |                                                     | 1              | 40            | 57             | 12         |                                                                                             |
| Colonna H (Sagomavivaci nella<br>Divisione)                                                                | 1               | 32            | 53             | 18         |                                                     | 1              | 32            | 53             | 18         |                                                                                             |
| Parco Livj                                                                                                 | "               | "             | "              | "          | 48 capi                                             | "              | "             | "              | "          | 48 capi                                                                                     |
| <b>Totale</b>                                                                                              | <b>302</b>      | <b>14940</b>  | <b>950</b>     | <b>155</b> | <b>Totale</b>                                       | <b>277</b>     | <b>10457</b>  | <b>867</b>     | <b>155</b> |                                                                                             |

# TIPO A

# Tabella II.

**Quadro della composizione e forza per la Riserva d'un Corpo d'Esercito, in base alle tabelle organiche.**

| Stati Maggiore<br>Corpi. Divisioni di Corpo<br>Colonne varie                   | Forza effettiva |                    |                 |               | Ammissioni                      | Forza presente |                    |                 |               | Ammissioni                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------|---------------------------------|----------------|--------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                | Ufficiali       | Ufficiali<br>forza | quadri<br>forza | Curi<br>forza |                                 | Ufficiali      | Ufficiali<br>forza | quadri<br>forza | Curi<br>forza |                                                                    |
| Comando di Brigata di Cavalleria<br>1.° Regg. Caval. (C. Sq. e Stato Maggiore) | 5               | 14                 | 20              | 2             |                                 | 5              | 14                 | 20              | 2             |                                                                    |
| Altro Reggimento come sopra                                                    | 41              | 889                | 891             | 19            | Una coppia cofani d'armi<br>id. | 37             | 712                | 713             | 19            | Divisione di 1/5<br>della Brassa forza<br>e dei cavalli dell'unità |
| Reggimento Bersaglieri                                                         | 41              | 889                | 891             | 19            | 5. cacheto e 2 coppie cofani    | 37             | 712                | 713             | 19            | id.                                                                |
| Brigata d'Artig. di 3 Batterie                                                 | 80              | 3987               | 48              | 10            | 24 bocche di fuoco              | 72             | 3200               | 48              | 10            | id.                                                                |
| Colonna munizioni della Riserva                                                | 15              | 606                | 469             | 60            |                                 | 14             | 485                | 376             | 60            | id.                                                                |
| Parco d'Artig. di Corpo d'Esercito<br>(2.° Sezione Divisionale)                | 1               | 40                 | 58              | 13            |                                 | 1              | 40                 | 58              | 13            | Ufficiali il 10 p. %                                               |
| Brigata del Genio e rispettivo<br>Parco di Corpo d'Esercito                    | 6               | 296                | 294             | 60            |                                 | 6              | 250                | 250             | 60            |                                                                    |
| Colonna 1.° (Ambulanza Corpo d'Eserc.)                                         | 11              | 406                | 117             | 27            |                                 | 10             | 392                | 117             | 27            | ed meno nei annuali                                                |
| Colonna 2.° (Sezione vivanda della Divisione)                                  | 9               | 64                 | 65              | 12            |                                 | 9              | 64                 | 65              | 12            |                                                                    |
| Parco buoi                                                                     | 1               | 42                 | 82              | 21            |                                 | 1              | 42                 | 82              | 21            |                                                                    |
|                                                                                | "               | "                  | "               | "             | 24 Capi                         | "              | "                  | "               | "             | 24 Capi                                                            |
| <b>Totali</b>                                                                  | <b>410723</b>   | <b>2295</b>        | <b>245</b>      |               | <b>Totali</b>                   | <b>192</b>     | <b>582</b>         | <b>594</b>      | <b>243</b>    |                                                                    |

La Brigata di Cavalleria si intende composta di un Regg. di lancie e di un Regg. armato di carabinieri.

# Tipo A

## Tabella III.

Comando del Corpo d'Esercito e servizi che ne dipendono immediatamente

| Stati Maggiori<br>Corpi - Sezioni di Corpo<br>Colonne varie               | Forza effettiva |                         |                 |            | Annotazioni                                  | Forza presente |                         |                 |            | Annotazioni |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------|----------------------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------|------------|-------------|
|                                                                           | Ufficiali       | Forza<br>fora<br>quadri | Forza<br>quadri | Carr.      |                                              | Ufficiali      | Forza<br>fora<br>quadri | Forza<br>quadri | Carr.      |             |
| Stato Maggiore del Corpo d'Esercito                                       | 15              | 30                      | 46              | 1          | (Sezione del Generale)                       | 15             | 30                      | 46              | 1          |             |
| Comando dell'Intendente                                                   | 3               | 5                       | 11              | -          | (Sezione dell'Intendente)                    | 3              | 5                       | 11              | -          |             |
| Intendente M. e Generale addetto                                          | 10              | 11                      | 9               | 1          |                                              | 10             | 11                      | 9               | 1          |             |
| Bozza                                                                     | 5               | 5                       | 10              | 1          | (Sezione del M. d'Armi Corp.)                | 5              | 5                       | 10              | 1          |             |
| Direzione del Servizio Sanitario                                          | 11              | 25                      | 10              | 1          |                                              | 11             | 25                      | 10              | 1          |             |
| Servizio Veterinario                                                      | 2               | 2                       | 3               | -          |                                              | 2              | 2                       | 3               | -          |             |
| Quartiere Militare                                                        | 2               | 3                       | 3               | -          |                                              | 2              | 3                       | 3               | -          |             |
| Comandante                                                                | 2               | 27                      | 21              | -          | Quartiere al servizio presso<br>la Divisione | 2              | 27                      | 21              | -          |             |
| Colonna B (quattro Generale del<br>Corpo d'Esercito e Sezioni dipendenti) | 3               | 67                      | 98              | 18         |                                              | 3              | 67                      | 98              | 18         |             |
| Colonna A (Sezione colonna per<br>tre pezzi antiaereo Corpo d'Esercito)   | "               | 150                     | 290             | 63         | Con due pezzi per ogni<br>vie del paese      | "              | 150                     | 290             | 63         |             |
| Maggiorazione ambulante di Corpo<br>d'Esercito                            | 2               | 111                     | 231             | 73         | 120 carri                                    | 2              | 111                     | 231             | 73         | 120 carri   |
| Banco buoi                                                                | -               | "                       | -               | -          |                                              | -              | "                       | -               | -          |             |
| <b>Totale</b>                                                             | <b>56</b>       | <b>436</b>              | <b>716</b>      | <b>157</b> | <b>Totale</b>                                | <b>56</b>      | <b>436</b>              | <b>716</b>      | <b>157</b> |             |

# TIPO A

# Tabella IV

Quadro del Corpo d'Esercito composto di 2 Divisioni e di una Riserva

| Stati Maggiori<br>Corpi- Trovati di Corpo<br>Colonne varie | Forza effettiva |                |                 |         | Ammissioni | Forza presente |                |                 |         | Ammissioni |
|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------|------------|
|                                                            | Ufficiali       | Uscia<br>forza | Quadr.<br>pedi. | Cavali. |            | Ufficiali      | Uscia<br>forza | Quadr.<br>pedi. | Cavali. |            |
| Corpo d' Esercito                                          | 55              | 436            | 716             | 157     |            | 55             | 436            | 716             | 157     |            |
| Prima Divisione                                            | 302             | 1940           | 950             | 155     |            | 277            | 10407          | 857             | 155     |            |
| Seconda Divisione                                          | 302             | 1940           | 950             | 155     |            | 277            | 10407          | 857             | 155     |            |
| Riserva                                                    | 21              | 723            | 2935            | 243     |            | 192            | 584            | 2442            | 243     |            |
| Totale                                                     | 86              | 3354           | 5541            | 740     | Totale     | 86             | 3354           | 5542            | 740     |            |



**TIPO B.****Tabella I.**

**Quadro** della composizione e forze di una Divisione  
mezza leggera.

| Stati Maggiore<br>Corpi, Frizioni di Corpo<br>Colonne varie              | Forza presente |                |            |           | Annotazioni                   |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------|-----------|-------------------------------|
|                                                                          | Ufficiali      | Donna<br>forza | Cavalli    | Cervi     |                               |
| Stato Maggiore della Divisione                                           | 9              | 20             | 27         | 1         | vettura per Generale          |
| Intend. <sup>te</sup> M. <sup>te</sup> e personale dipend. <sup>te</sup> | 6              | 7              | 4          | 1         | id per Commis. <sup>o</sup>   |
| Posta                                                                    | 2              | 2              | ..         | ..        |                               |
| Direz. <sup>o</sup> del Servizio Sanitario                               | 8              | 24             | 8          | ..        |                               |
| Comando di Brigata di Fanteria                                           | 4              | 9              | 13         | 1         |                               |
| Reggimento di Fanteria                                                   | 55             | 2411           | 32         | 4         | ascolato e coppia co-<br>fani |
| Altro Regg. <sup>o</sup> di Fanteria                                     | 55             | 2411           | 32         | 4         | id id                         |
| 2. <sup>a</sup> Brigata complessivamente                                 | 114            | 4831           | 77         | 9         | id id                         |
| Brigata d'Artig. <sup>a</sup> (3 batterie)                               | 14             | 485            | 376        | 60        | 24 pezzi                      |
| Colonna e Quart. Gen. <sup>le</sup> Divis. <sup>le</sup>                 | 1              | 8              | 15         | 3         | (1)                           |
| Ambulanza colonna e                                                      | 1              | 40             | 57         | 12        | (2)                           |
| Colonna II: sezione viveri                                               | ..             | ..             | ..         | ..        |                               |
| Divisionale                                                              | ..             | 1              | 2          | 1         | (3)                           |
| Parco buoi                                                               |                |                |            |           | 24 capi                       |
| <b>Totali</b>                                                            | <b>269</b>     | <b>10249</b>   | <b>643</b> | <b>96</b> |                               |

(1) Forgonsi Dato Maggiore

Carro trasporto

Carro foraggio

(2) Trattandosi di un movimento ferroviario si lascerebbe poter  
darsi organizzazione dei treni-ambulanze.

(3) La carretta porta 20/m ragioni Caffè e Zucchero.

TIPO BTabella II**Quadro di formazione per la Riserva di un Corpo  
d'Esercito mezzo leggero**

| Stati Maggiori<br>Corpi. Frazioni di Corpo<br>Colonne varie | Forza presente |                 |            |      | Annotazioni                       |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------|------|-----------------------------------|
|                                                             | Ufficiali      | Piassa<br>forza | Cavalleria | Cani |                                   |
| Comando Brigata Cavalleria                                  | 5              | 14              | 20         | 2    | Una coppia cofani                 |
| Un Reggimento di Cavalleria                                 | 36             | 692             | 670        | 10   | Una coppia cofani                 |
| Altro Reggimento come sopra                                 | 36             | 692             | 670        | 10   | id id<br>id id                    |
| Regg. <sup>to</sup> Bersaglieri                             | 71             | 3202            | 40         | 6    | due coppie cofani<br>e 5 cacciato |
| Brigata d'Artig. <sup>a</sup> (3 Batterie)                  | 14             | 485             | 376        | 60   | 24 pezzi                          |
| Brigata del Genio (2 Comp.)                                 | 10             | 322             | 117        | 27   |                                   |
| Colonna e ambulanza di<br>Riserva e personale<br>Sanitario  | 9              | 64              | 65         | 12   | (2)                               |
| Colonna: 1 Sezione viveri                                   |                | 1               | 2          | 1    | (1)                               |
| Parco buoi                                                  | "              | "               | "          | "    | 24 capi                           |
| <b>Totale</b>                                               | 481            | 5472            | 1260       | 122  |                                   |

La Brigata di Cavalleria s'intende composta di un Regg.<sup>to</sup>  
di lance e d'uno Regg.<sup>to</sup> armato di carabina.

(1) 20/m. razioni caffè

(2) Trattandosi di un movimento ferroviario si lascierebbe  
potendosi organizzare dei treni ambulanza.

**TIPO B****Tabella III****Quadro del Comando del Corpo d'Esercito e srr,***vizi che ne dipendono immediatamente.*

| Stati Maggiori<br>Corpi e Fraxioni di Corpo<br>Colonne varie | Forza presente |                     |            |          | Annotazioni                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------------|----------|-------------------------------|
|                                                              | Ufficiali      | Uomini<br>di truppa | Cavalli    | Carric   |                               |
| Comando del Corpo d'Esercito                                 | 15             | 30                  | 46         | 1        | rettura del Gen <sup>le</sup> |
| Comando dell' Artiglieria                                    | 3              | 5                   | 11         | -        |                               |
| Intend. <sup>te</sup> M <sup>te</sup> e personale addetto    | 10             | 11                  | 9          | 1        | is dell'Intend. <sup>a</sup>  |
| Posta                                                        | 5              | 5                   | -          | -        |                               |
| Direz <sup>te</sup> del servizio sanitario                   | 11             | 25                  | 10         | "        |                               |
| Servizio Veterinario                                         | 2              | 2                   | 3          | "        |                               |
| Giustizia Militare                                           | 3              | 3                   | 3          | "        |                               |
| Carabinieri                                                  | 2              | 27                  | 21         | "        |                               |
| Colonna b del Quart. Gen <sup>le</sup>                       | 1              | 7                   | 15         | 3        | (1)                           |
| <b>Totali</b>                                                | <b>52</b>      | <b>115</b>          | <b>118</b> | <b>5</b> |                               |

(1) Un forgiere Stato Magg<sup>te</sup> - Un carro trasporto - Un carro foraggi

TIPO BTabella IV.

**Quadro della forza complessiva di un Corpo  
d'Esercito - formazione  $\frac{1}{2}$  leggera -**

| Stati Maggiori<br>Corpi - Frizioni di Corpo<br>Colonne Varie | Forza presente |              |         |       | Annotazioni |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------|-------|-------------|
|                                                              | Ufficiali      | Più<br>Forza | Cavalli | Carri |             |
| Comando del Corpo d'Eserci-<br>to e dipendenze               | 52             | 115          | 118     | 5     |             |
| 1 <sup>a</sup> Divisione                                     | 269            | 10249        | 643     | 96    |             |
| 2 <sup>a</sup> Divisione                                     | 269            | 10249        | 643     | 96    |             |
| Riserva                                                      | 181            | 5472         | 1960    | 128   |             |
| <b>Totale</b>                                                | 771            | 26085        | 3364    | 325   |             |

TIPO CTabella I**Quadro** della composizione e forza di una *Divisione leggera*

| Stati Maggiori<br>Corpi - Frizioni di Corpo<br>Colonne varie | Forza presente |              |            |           | Annotazioni                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------|-----------|----------------------------------|
|                                                              | Ufficiali      | Più<br>Forza | Cavalli    | Carr      |                                  |
| Stato Maggiore                                               | 8              | 16           | 24         | "         |                                  |
| Intendenza                                                   | 6              | 7            | 4          | "         |                                  |
| Direzione del Servizio Sanitario                             | 8              | 24           | 8          | "         |                                  |
| Comando Brigata Fanteria                                     | 8              | 8            | 11         | "         |                                  |
| Reggimento Fanteria                                          | 55             | 2405         | 24         | "         | Raccolto e cofani di<br>campagna |
| Altro Regg <sup>to</sup> come sopra                          | 55             | 2405         | 24         | "         | id id                            |
| Brigata di Fanteria                                          | 114            | 4818         | 59         | "         | id id                            |
| Brigata di Artig. <sup>a</sup> (3 batterie)                  | 14             | 453          | 322        | 48        | 24 bocche a fuoco                |
| Ambulanza Divisionale                                        | 1              | 40           | 57         | 12        |                                  |
| <b>Totale</b>                                                | <b>265</b>     | <b>10178</b> | <b>333</b> | <b>60</b> |                                  |

**TIPO C****Tabella II****Quadro della composizione e forza della Riserva del  
Corpo d'Esercito leggero**

| Stati Maggiori<br>Corpi-Frazioni di Corpo<br>Colonne varie | Forza presente |              |             |           | Annotazioni         |
|------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------|-----------|---------------------|
|                                                            | Ufficiali      | Più<br>forza | Cavalli     | Carri     |                     |
| Comando della Brigata                                      | 5              | 12           | 16          | "         |                     |
| Un Reggimento di Cavalleria                                | 37             | 672          | 630         | "         | Cofani d'Ambulan.   |
| id id                                                      | 37             | 672          | 630         | "         | id id               |
| Reggimento Bersaglieri                                     | 72             | 3196         | 98          | "         | Caccejo e cofani d' |
| Brigata di Artiglieria                                     | 14             | 453          | 322         | 48        | ambulanza           |
| Brigata del Genio                                          | 9              | 275          | 45          | 8         | 24 boscho a fuoco   |
| Ambulanza di Riserva                                       | 1              | 40           | 57          | 12        | (1)                 |
| <b>Totale</b>                                              | <b>175</b>     | <b>5322</b>  | <b>1728</b> | <b>68</b> |                     |

La Brigata di Cavalleria s'intende composta di un Regg.<sup>to</sup> di  
lance e d'uno Regg.<sup>to</sup> armato di carabina.

(1). Due Carri 76.<sup>ti</sup> di campagna 1. carro a parco - 5. carri  
di telegrafo volante.

TIPO CTabella III

**Quadro** del Comando del Corpo d'Esercito e servi,  
*Li che ne dipendono immediatamente.*

| Stati Maggiori<br>Corpi - Frazioni di Corpo<br>Colonne varie. | Forza presente |                 |           |          | Annotazioni |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------|----------|-------------|
|                                                               | Ufficiali      | Uomini<br>forza | Cavalli   | Carri    |             |
| Comando del Corpo -<br>d'Esercito                             | 15             | 30              | 44        | "        |             |
| Comando d'Artiglieria                                         | 3              | 5               | 11        | "        |             |
| Intend. <sup>te</sup> M. <sup>te</sup> e personale            | 15             | 5               | 3         | "        |             |
| Direzione Servizio Sanitario                                  | 11             | 25              | 10        | "        |             |
| Servizio Veterinario                                          | 2              | 2               | 3         | "        |             |
| Carabinieri                                                   | 2              | 27              | 21        | "        |             |
| <b>Totale</b>                                                 | <b>46</b>      | <b>94</b>       | <b>92</b> | <b>"</b> |             |

TIPO CTabella IV

**Quadro della forza di un Corpo d'Esercito**  
*formazione leggera*

| Stati Maggiori<br>Corpi - Frizioni di Corpo<br>Colonne varie | Forza presente |                 |         |       | Annotazioni |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------|-------|-------------|
|                                                              | ufficiali      | Prassa<br>forza | Cavalli | Carri |             |
| Comando del Corpo<br>d'Esercito e dipendenze                 | 46             | 94              | 92      | "     |             |
| 1 <sup>a</sup> Divisione                                     | 265            | 10178           | 533     | 60    |             |
| 2. <sup>a</sup> Divisione                                    | 265            | 10178           | 533     | 60    |             |
| Riserva del Corpo                                            | 175            | 5322            | 1728    | 68    |             |
| <b>Totale</b>                                                | 651            | 25778           | 2886    | 188   |             |

## — I —

*Criteriî sommariî che si tennero  
presenti nella compilazione dei variî  
elementi costituenti le tabelle della forza*

---

- 1.<sup>o</sup> Nella formazione degli Stati Maggiore; Quadro N.<sup>o</sup> 1:
  - a) La formazione data agli Stati Maggiore, ri nel 1866.
  - b) L'organico del Corpo di Stato Maggiore presentato nel progetto 1871-72.
  - c) Che sotto la denominazione Ufficiale di Stato Maggiore s'intende anche l'impiego degli Ufficiali aggregati previsti col R.<sup>o</sup> Decreto settembre 1870.
  - d) Che gli Adjutanti di Campo siano scelti fra gli Ufficiali che hanno fatto il Corso completo alla Scuola di guerra, e quindi impiegabili come Ufficiali di Stato Maggiore.
  - e) Nel personale di Massaforsa si sono compresi quegli elementi indispensabili anche per la sussistenza.
- 2.<sup>o</sup> Per rapporto ai Comandi dell'Artiglieria e Genio e Treno: Quadro N.<sup>o</sup> 2.
  - a) Nel Corpo d'Esercito il Comandante di Arz

tiplieria è il Comandante il reggimento d'Artiglieria che ha fornito le batterie e le colonne - sta al Quartiere Generale del Comando del Corpo, ha sotto di se un Capitano (l'Ajutante maggiore in 1.<sup>o</sup>) ed un Ufficiale addetto.

Il Comandante d'Artiglieria ha la suprema direzione del servizio del traino.

b) Nella Divisione il Comandante dell'Artiglieria è il Comandante di Brigata delle batterie addette: sta al Quartiere Generale o colla propria Brigata a seconda delle circostanze.

c) Nel Corpo d'Esercito il Comandante del Genio è il Comandante della Brigata Capipatori (due compagnie, con parco telegrafico) - può essere chiamato presso il Quartiere Generale.

d) Presso le Divisioni non vi è Comando del Genio, fra gli Ufficiali aggregati si suppone sia destinato un Ufficiale di tale arma.

e) Presso la Divisione non vi è distaccamento fisso del Genio.

3.<sup>o</sup> Servizi Amministrativi - Quadro N.º 3.

a) I servizi amministrativi sono accentrati al Corpo d'Esercito; - Alle Divisioni non

vi è personale detto propriamente di *Sussistenza* -

- b) Il Sotto Commissario della Brigata vi è destinato nella sola circostanza di movimento isolato per parte della medesima -

Alla Brigata di Cavalleria però il Sotto Commissario vi sarà sempre costituendo questa un Corpo logistico, e lo Stato Maggiore della Brigata, essendo il Quartiere Generale dell'intera Riserva di Corpo d'Esercito, s'intende distaccato dal personale Amministrativo del Corpo d'Esercito -

4. 

|                      |   |               |
|----------------------|---|---------------|
| Servizio Sanitario   | } | Quadro N.º 4. |
| Servizio Veterinario |   |               |
| Giustizia Militare   |   |               |
| Polizia da Campo     |   |               |

- a) Per rapporto al servizio Sanitario nulla si è modificato e si tenero i quadri quali fissati nella campagna del 1866.
- b) Il servizio Veterinario fu accentrato al Comando del Corpo d'Esercito:
- c) La Giustizia militare si suppone funzioni sempre dietro l'Esercito sulle basi successive che esso prende - Al Corpo d'Esercito non vi si stabilì che un ufficio per le pratiche ed istruzioni primitive e per fare funzionare

i tribunali subitanei occorrendo.

- d) Il servizio di polizia fu accentrato al Comando del Corpo d'Esercito.

Dal distaccamento di Bassaforra si distaccheranno Carabinieri allo Stato Maggiore delle Divisioni.

5. Quadri N.º 5 - 6 - 7.

Si adottarono gli organici in vigore coi R. Decreti:

- a) Pella Fanteria: 5 Marzo 1871.

- b) Per Bersaglieri: 13 Novembre 1870; per altro le tabelle che fanno seguito al R. Decreto non indicando la forza massima sul piede di guerra, si pensò di adottare quella dell'organico della fanteria.

- c) Pella Cavalleria: 10 Settembre 1871.

6. Nell'Arma d'Artiglieria (Quadro N.º 8) si tennero per base gli organici: R. Decreto 15 Ottobre 1871. e R. Decreto 13. Novembre 1870.

- a) Si formarono le batterie ad 8 pezzi complete

- b) La batteria come è ora costituita non porta che un cassone per pezzo.

onde completare, il primo equipaggiamento della Fanteria e dell'Artiglieria, si è costituito una colonna munizioni presso la Divisione e una presso la Riserva,

come appare dal quadro N.° 8.

Tali colonne di munizioni sono divise in due *Sezioni* l'una per l'Artiglieria l'altra per la Fanteria e Cavalleria.

Il numero delle vetture fu determinato in modo che ad ogni battaglione Fanteria o reggimento di Cavalleria armato di moschetto, corrisponda un carro di munizioni e ad ogni batteria corrisponda un cassone ed un affusto di ricambio.; ogni *Sezione* ha un carro da batteria.

c) Il Parco di Corpo d'Esercito, fu costituito in due sezioni Divisionali.

d) Il munizionamento per rapporto al fucile fu adunque stabilito su questo basi:

|                           |               |            |
|---------------------------|---------------|------------|
| Col soldato               | 80 colpi      | 80 colpi   |
| Colonna munizioni         | 21            | "          |
| Parco di Corpo d'Esercito | 20            | "          |
|                           | <u>Totale</u> | <u>121</u> |

Quello dei perxi sarebbe:

|                           |                   |                                      |
|---------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Colta batteria            | 200               | } colpi<br>per<br>perxo              |
| Colonna munizioni         | 25                |                                      |
| Parco di Corpo d'Esercito | 41. $\frac{2}{3}$ |                                      |
|                           | <u>Totale</u>     | <u>266. <math>\frac{2}{3}</math></u> |

- 7.° *Pell'ordinamento del Genio (Quadro No. 9) si adottarono come organico forza le disposizioni contenute del R.° Decreto 13 Novembre 1870. per rapporto al servizio nel Corpo d'Esercito si stabilì:*
- a) *Una Brigata di due compagnie per ogni Corpo e costituita alla Riserva del Corpo; darà distaccamenti alle Divisioni occorrendo ed in quella misura che si crederà conveniente. In massima il distaccoamento si comporrà di:*  
 1. Ufficiale. 30 Bassaforza. 1 carro 46. 1 ed un mulo da baolo.
- b) *Colla Brigata vi è un parco di Corpo d'Esercito ed un parco telegrafico.*
- 8.° *Sul servizio delle colonne presso i Quartieri Generali ed Ambulanze divisionali e di Riserva si tennero per buone le formazioni adottate nel 1869; si alleggerì di qualche cosa quello del Quartiere Generale di Divisione, pell'accentramento adottato dei servizi amministrativi al Corpo d'Esercito.*
- 9.° *Sulla formazione delle colonne viveri - pane presso le Divisioni e Corpi d'Esercito si cercò ogni mezzo per ridurle al minimo senza compromettere sì importante servizio; e dappoi che si apportarono delle sensibili mo-*

Dificazioni agli organici del 1866 e 1869 si crede opportuno di dare una succinta relazione dei criterii che presiedettero alla formazione del Quadro 96° 10.

10.<sup>o</sup> Non si compresero gli equipaggi da ponte nelle tabelle di formazione del Corpo d'Esercito perchè si suppone tale servizio accentratò presso i singoli Comandi Generali d'Esercito.

Si da qui sotto la loro formazione secondo  
gli ultimi organici.

### Formazione degli equipaggi da ponte

L'equipaggio da ponte di 150 metri serve a costruire un ponte galleggiante di 112 m, inoltre si hanno i corpi di sostegno e le travicelle per un ponte misto (barche e cavalletti) di 175 metri.

La composizione è la seguente:

### **Materiale da ponte**

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Carri da ponte 776.1860 con banca e travicelle | 15 |
| " " " " " tavole                               | —  |
| " " " " " tavole                               | 8  |
| " " " " " cavalletti                           | 3  |
| " da parco coperto (nuovo)                     | 1  |
| Fucine da campagna pel materiale da ponte      | 1  |
| Carri da batteria                              | 2  |

***Totale 30***

Quest'equipaggio si può suddividere in tre sezioni capace ognuna di gettare 50 m. di ponte circa composta di:

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Carri da ponte №. 1860 con travicelle e barca | 5    |
| " " " tavole                                  | 3, 2 |
| " " " con cavalletti                          | 1    |

L'equipaggio di 200 metri ha la seguente composizione:

#### *Materiale da Ponte*

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Carro da ponte №. 1860 con barca e travicella | 22        |
| " " " " " e tavole                            | 8         |
| " " " " " tavole                              | 7         |
| " " " " " cavalletti                          | 2         |
| " da parco coperto (№. 1 e №. 2)              | 2         |
| Fucine da campagna per materiale da ponte     | 2         |
| Carri da batteria                             | 3         |
| <b>Totale</b>                                 | <b>46</b> |

Quest'equipaggio si può suddividere in due di 100. - Lo stesso poi completo fornisce un ponte galleggiante di 200<sup>m</sup>.

#### *Osservazioni*

- a) I carri da ponte hanno tutti la carreggiata di 1<sup>m</sup> 52, il loro peso varia da 2100<sup>kg</sup> a 2580<sup>kg</sup> e vengono trainati da due paiglie.
- b) Il carro da ponte №. 1860 con barca e travicelle porta 1. barca, 10 travicelle e 3 tavole.

- c) Il carro da ponte N<sup>o</sup>. 1860 con barca e tavole porta 1. barca, e 28 tavole.
- d) Il carro da ponte N<sup>o</sup>. 1860 con tavole porta 50 tavole.
- e) Il carro da ponte N<sup>o</sup>. 1860 con cavalletti porta 3 cavalletti e 6 tavole (nonché il materiale per l'impianto delle cosce).

Ne consegue che con due carri di travicelle carica ed un carro da tavole si hanno due impalcate; poiché occorre per ciascuna impalcata di 7 metri di lunghezza di ponte per barche successive: 1. barca, 7 travicelle (comprese le 2 per ghindamento) e 21 tavole.

Ogni qualvolta s'abbia a gettare col materiale degli equipaggi ponti di lunghezza minori di quella contemplata nella loro formazione, si destinerà quel numero e specie di carri che sarà necessario affinché oltre alle cosce, si abbia quanto occorre sulla base sovraimposta per formare 7. 14, 21 . . . ecc. metri di ponte.

Dovendosi per contro gettare ponti di lunghezza maggiori l'argomento si farà in porzioni analoghe.

Fino a consumazione dovendosi pur servirsi degli equipaggi da ponte 9116. Birago, fu stabilito per questi la formazione in equipaggi di metri 100 che è la seguente:

|                                   |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Carri per cavalletti 9116. Birago | 8.                                                   |
| " " travicelle "                  | 16 (8 con petto a penna e<br>8 con petto prismatico) |
| Fucina da campagna pel mal.       |                                                      |
| da ponte                          | 1                                                    |
| Carro da batteria                 | 2                                                    |

---

*Totale 27*

---

Qualora si volesse formare un equipaggio per 150 m. di ponte la formazione attuale in materiale verrebbe aumentata di 2 sezioni e di 1 carro da batteria: totale 40 carri. Il traino dovendo pure essere fatto con due pariglie si scorge subito il vantaggio del 9116.1860 sul Birago poichè mentre col 1. bastano 30 carri per 150 m., con questi ne occorrono 40.

#### Osservazione

Dai numeri indicati risulta che per il trasporto di 1.<sup>m</sup> lineare di ponte all'Esercito, occorrono in media carri 0,2. e cavalli 0,9 circa. (Computando quelli da sella)

## — II —

*Criterii speciali che si tennero presenti pel calcolo dei viveri*

1.<sup>o</sup> Si mettono per base tre tipi di razione :

- a) razione ordinaria
- b) razione speciale o di manovra
- c) razione a secco con carne in conserva

2.<sup>o</sup> La razione ordinaria si suppone composta come quella del 1866, cioè dei seguenti generi e quantità relative.

Pane grammi 750, ovvero biscotto gramm. 550.

Carne fresca grammi 500

Riso grammi 120 ovvero pasta (colle risor:  
se locali) grammi 100.

Lardo per condimento grammi 15

Sale e pepe grammi 15½

Caffè grammi 15

Zucchero grammi 20 ovvero vino cent.<sup>4</sup> 25  
ovvero acquavite cent.<sup>4</sup> 06

La razione ordinaria può essere variata con quegli altri elementi che si possono trovare sul sito.

3.<sup>o</sup> La razione speciale o di manovra :

Biscotto grammi 550

Carne fresca id 450

Sale e pepe grammi 15  $\frac{1}{2}$   
 Caffè grammi 15 } ovvero vino cent.<sup>i</sup> 25  
 Zucchero grammi 20 } ovvero acquavite cent.<sup>i</sup> 06  
 (il vino colle risorse locali)

4.° *La razione a secco si compone di:*

|                   |            |                                                                                                                     |
|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biscotto          | 500 grammi | } Inoltre distribuzio:<br>ne di vino in ragione<br>di 25 cent. <sup>i</sup> per razio-<br>ne (colle risorse locali) |
| Carne in conserva | 200 id     |                                                                                                                     |
| Caffè             | 15 id      |                                                                                                                     |
| Zucchero          | 20 id      |                                                                                                                     |

In mancanza di carne in conserva si potrà distribuire formaggio in ragione di 150 grammi per razione.

5.° *La razione ordinaria si distribuisce sempre quando la situazione permette di dare la preferenza alle condizioni della comodità e benessere su quelle della mobilità*

*La razione di manovra (b) viene distribuita in quei periodi in cui pell' avvicinarsi della crisi si ha il massimo bisogno di libertà di movimento; con tale razione rimangono di molto semplificate le operazioni del trasporto e distribuzione dei viveri, ed il soldato non se ne trova che meglio.*

*Razione (c) a secco, trasportabile con facilità o dal soldato stesso o con poco carreggio, è quella che si può sempre avere presso*

le truppe senza sensibilmente alterarne la mobilità, e costituisce quindi la *razione di riserva*.

6<sup>a</sup> Nel funzionamento dei viveri si prendono per base i seguenti criterii:

Che il Corpo d'Esercito abbia assicurata sei razioni viveri scaglionate nel seguente modo.

- 1° portate dal soldato - due razioni dette di riserva.
- 2° al seguito della Divisione e della riserva di Corpo d'Esercito - due razioni ordinarie o di manovra, di cui una in distribuzione giornaliera.
- 3° Colonna sussistenza dell'intero Corpo - due razioni: una di riserva; una ordinaria per alimentare la distribuzione giornaliera alle Divisioni e Riserva di Corpo d'Esercito.

B Nel funzionamento del servizio foraggio si prendono per base i dati seguenti:

- a) Composizione della razione foraggio:

|       |                    |                                                                      |
|-------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fieno | 6 K. <sup>mi</sup> | } Alla Cavalleria leggera si danno soli 5 K. <sup>mi</sup> di fieno. |
| Avena | 4 K. <sup>mi</sup> |                                                                      |

Quando non si dà fieno si distribuiscono 6 K.<sup>i</sup> avena; generalmente la razione di riserva è in

tende di 6 H.<sup>mi</sup> avena.

- b) Il servizio foraggio si suppone assicurato con cinque razioni per quadrupede così scaglionate:  
 Una col cavallo (l'ordinaria giornaliera)  
 Due alla Divis.<sup>e</sup> ed alla Riserva (raz.<sup>e</sup> ordinaria)  
 Due al magazzino ambulante di Corpo d'Esers.  
 cito, una ordinaria ed una di riserva).

7° A Quantita' delle razioni trasportabili con carri.

- a) Pane - Carri a 4 ruote - 1700 razioni  
 b) Biscotto Carri a 4 ruote - 36 casse - 2520 raz.<sup>i</sup>  
 Carri a 2 ruote - 24 casse - 1680 raz.<sup>i</sup>  
 c) Riso - Sale - Lardo e pepe - carri a 2 ruote -  
 1000 H.<sup>mi</sup> 6000 razioni.  
 d) Caffè zucchero Carri a 4 ruote H.<sup>mi</sup> 1400 - 33000 raz.<sup>i</sup>  
 Carri a 2 ruote - H. 800 - 20000 raz.<sup>i</sup>  
 e) Carne in conserva Carri a 4 ruote H.<sup>i</sup> 2065 - 8200 raz.<sup>i</sup>  
 Carri a 2 ruote H.<sup>i</sup> 1000 - 4000 raz.<sup>i</sup>  
 f) Avena - Carri a 4 ruote H. 2000 - 500 razioni or.  
 dinarie - 330 raz.<sup>i</sup> di riserva.  
 Carri a 2 ruote H. 1000 - 250 raz.<sup>i</sup> ordi-  
 narie - 165 raz.<sup>i</sup> di riserva

- g) Il parco buoi si calcola in base al quan-  
 titativo del peso medio di un buo che è ragguar-  
 gliato a H.<sup>mi</sup> 270 di parte utilizzabile.

(\*\*)

**B** Caricaggio occorrente pel trasporto dei viveri e foraggi per una distribuzione al Corpo d'Esercito.

|                                             | Ufficiali | Truppe | Cavalli | Carr. | Annotazioni                    |
|---------------------------------------------|-----------|--------|---------|-------|--------------------------------|
| Pane per una Div. raz. 13600                | "         | 17     | 33      | 8     | a 2 ruote                      |
| id id id 13600 } 35/100                     | "         | 17     | 33      | 8     | id                             |
| id per la Riserva 8500                      | "         | 11     | 21      | 5     | id                             |
| <b>Totale</b>                               | "         | 45     | 87      | 21    |                                |
| Biscotto per una Div. raz. 13440            | "         | 8      | 15      | 7     | carr. <sup>le</sup> da battag. |
| id id id " 13440 } 35/100                   | "         | 8      | 15      | 7     | id                             |
| id per la Riserva " 8400                    | "         | 6      | 11      | 5     | id                             |
| <b>Totale</b>                               | "         | 22     | 41      | 19    |                                |
| Carne in conserva raz. 41,000               | "         | 5      | 10      | 5     | a 2 ruote                      |
| Caffè, Zucchero e Rhum - per<br>un giorno - |           |        |         |       |                                |
| Per Divisione                               | "         | 1      | 2       | 1     | carr. a 2 ruote                |
| Per Divisione                               | "         | 1      | 2       | 1     | id id                          |
| Per la Riserva                              | "         | 1      | 2       | 1     | id id                          |
| <b>Totale</b>                               | "         | 3      | 6       | 3     |                                |

|                              | Ufficiali | Truppa | Cavalli | Cervi | Annotazioni      |
|------------------------------|-----------|--------|---------|-------|------------------|
| <i>Avena per un giorno</i>   |           |        |         |       |                  |
| Per una Divisione raz. 1000  | "         | "      | 8       | 4     | carri a ruote    |
| Per una Divisione " 1000     | "         | "      | 8       | 4     | id               |
| Per la Riserva " 5030        | "         | "      | 48      | 12    | id               |
| <i>Totali</i>                | "         | "      | 64      | 20    |                  |
| <i>Lardo, Sale e pepe</i>    |           |        |         |       |                  |
| Per una Divisione raz. 18000 | "         | 3      | 6       | 3     | carri da battag. |
| Per una Divisione " 18000    | "         | 3      | 6       | 3     | id               |
| Per la Riserva " 12000       | "         | 3      | 4       | 2     | id               |
| <i>Totali</i>                | "         | 9      | 16      | 8     |                  |

### C. Criteri per la formazione delle varie colonne -

#### Sussistenze -

- 1.<sup>o</sup> Anzitutto si divide il pane dal resto.
- 2.<sup>o</sup> Rimangono ferme le premesse che presso il Corpo d'Esercito vi sia una razione di riserva.
- 3.<sup>o</sup> Per servizio pane si stabiliscono tre mule di veicoli di cui ciascuna è capace del trasporto delle razioni occorrenti al Corpo d'Esercito per una giornata -

- 4.<sup>o</sup> Si mette per base che in massima tutto il servizio sussistenza è concentrato presso il Corpo d'Esercito, da cui si distaccano le *Sezioni* nelle Divisioni e Riserva.
- 5.<sup>o</sup> Per compensare il consumo (avarie ecc.) l'approvvigionamento si fece in base della forza effettiva anzichè della presente.
- 6.<sup>o</sup> Al titolo di supplemento e complemento delle razioni vi ha un fondo in più presso le Divisioni di Caffè e Zucchero e Rum per le circostanze straordinarie.

### — III. —

*Criterii sommari presi a base delle tabelle I. II. III. IV. tipi A. B. C.*

#### I.

Nella formazione del tipo A si volle ottenere la massima mobilità dell'unità Logistica (il Corpo d'Esercito) assicurando tuttavia il funzionamento di quei servizi, senza i quali gli eserciti, tanto più numerosi quali li vediamo oggidì, non potrebbero a lungo mantenersi nelle volute condizioni di forza ed ordine. Si ebbe altresì presente il concetto di sbarazzare l'unità tattica (la Divisione) di quanto pos-

teva essere accolto all'unità logistica di cui fa parte.

## II.

Vi sono per altro nelle vicende di una Campagna delle circostanze in cui il bisogno di celerità nelle mosse richiede nelle truppe un grado di maggiore mobilità. In tali circostanze conviene sbarazzarsi di alcuni impedimenti sia parzialmente sia totalmente. Non è qui il luogo di passare ad esame tutte le contingenze in cui la leggerezza debba avere la prevalenza sulla comodità.

Solo per fare apprezzare una certa gradazione che esiste nel fare prevalere la mobilità sulla comodità si presentano alcuni casi che si ritengono i più saglienti.

- 1.° A misura che, sia in marcia sia in posizione, aumenta la probabilità di passare dal campo logistico al tattico, cresce il bisogno di mobilità sino al punto culminante della totale separazione degli elementi combattenti da quelli che non lo sono. A questo si provvede con disposizioni di circostanze e criterii prestabiliti.

- 2.<sup>o</sup> Una frazione dell' Esercito che è temporaneamente distaccata per qualche operazione speciale da compiersi rapidamente, per avere maggiore mobilità potrà lasciare indietro tutto ciò che non le è indispensabile, tenuto conto della durata delle operazioni e delle risorse che potrà trovare nelle località dove è mandato ad operare.
- 3.<sup>o</sup> Una frazione dell' Esercito può giungere in tempo relativamente breve a fare sentire la propria influenza su di un punto lontano del teatro di operazione, arrivandovi colla sola parte combattente trasportata in ferrovia e provvedendo poi ai vari servizi amministrativi o con risorse raccolte sul luogo di arrivo o con quelle che vi si possono fare pervenire con successivi movimenti ferroviari.

— III. —

Il tipo C, tabelle N.º I - II - III e IV dà il massimo grado di leggerezza, quello B ne dà uno intermedio.

## **PARTE II.**

---

*Dati pel calcolo dell'estensione e profondità delle truppe nelle varie formazioni.*

---

### — Elementi —

**A. Fanteria — Ordine chiuso —**

1.<sup>o</sup> Intervalli fra compagnia e compagnia in linea od in colonna 4 passi.

2.<sup>o</sup> Intervallo fra i battaglioni in linea 20. passi.

Distanza fra battaglioni in colonna serrata 20 passi.

Distanza fra i battaglioni in colonna a mezza distanza o a distanza intera 20 passi più il fronte di una sezione —

3.<sup>o</sup> Intervallo fra due reggimenti in linea 40 passi.

Distanza fra due reggimenti in colonna serrata 40 passi.

Distanza fra due reggimenti in colonna a mezza distanza od a distanza intera 40 passi più il fronte di una sezione —

4.<sup>o</sup> Distanza fra la 1.<sup>a</sup> e la 2.<sup>a</sup> linea 400.<sup>m</sup>

almeno.

Distanza fra la riserva e la 2<sup>a</sup> linea -  
300<sup>m</sup> circa.

La distanza normale fra gli scaglio,  
ni è uguale al fronte di ogni scaglione  
più gli intervalli di cui ai No.<sup>ri</sup> 1. 2. e 3.

5.<sup>o</sup> Un soldato occupa 0<sup>m</sup> 60. di fronte  
tenuto conto degli spazi occupati dai Sott'Uff.  
ficiali ed Ufficiali che inquadrano le sezioni;  
tale fronte si valuta in 0<sup>m</sup> 65 in marcia.

6.<sup>o</sup> La profondità di due righe è di 1<sup>m</sup> 30; la  
distanza fra le righe è di 0<sup>m</sup> 75.

7.<sup>o</sup> Su quattro righe la distanza fra i capi  
quadriglia di fianco è di 1<sup>m</sup> 30.

8.<sup>o</sup> La distanza fra le sezioni di una colonna è:

a) Distanza intera - uguale al fronte di sezione.

b) Mezza distanza - uguale al  $\frac{1}{2}$  fronte di sezione.

c) Distanza serrata - 6 passi (4<sup>m</sup> 80) dalla 1.<sup>a</sup> riga  
della sezione che precede alla  
1.<sup>a</sup> riga della sezione che segue,  
a cui si aggiungono sempre  
4 passi tra compagnia e  
compagnia.

### Ordine sparso -

1.<sup>o</sup> L'elemento minimo dell'ordine sparso è  
il gruppo da 8 a 12 uomini -

- 2.<sup>o</sup> Questi gruppi si stendono ad intervalli normali di 20 a 30 passi da centro a centro.
- 3.<sup>o</sup> Prendendo a base la forza di 200 uomini per una compagnia, un plotone può fornire da 4 a 6 gruppi e coprire da 100 a 120 passi di fronte.
- 4.<sup>o</sup> Quando il caso richiede più forti nuclei di truppa sparsa ogni gruppo può constare di un intero plotone.
- 5.<sup>o</sup> La distanza fra la catena di cacciatori e la 1.<sup>a</sup> linea è da 60 a 200 passi quando la 1.<sup>a</sup> linea forma sostegno alla catena; da 200 a 400 passi quando la catena ha un sostegno proprio.
- 6.<sup>o</sup> La distanza fra la catena ed il sostegno proprio da 70 a 140 passi.
- 7.<sup>o</sup> La distanza dal sostegno alla riserva (movimenti isolati) da 140 a 200 passi, salvo i riguardi dovuti alla natura del terreno.

## **B. Cavalleria — Ordine chiuso.**

- 1.<sup>o</sup> L'intervallo fra gli squadroni in linea spiegata è uguale al fronte di plotone più un passo.  
La distanza fra gli squadroni piegati in colonna è uguale all'intervallo suddetto

- più il fronte di una sezione della colonna -
- 2.° L'intervallo fra i reggimenti in linea è di 32 passi. (24<sup>m</sup>)
- La distanza fra i reggimenti piegati in colonna aperta è di 32 passi più il fronte di una sezione della colonna -
- 3.° In massima la distanza fra la 1.<sup>a</sup> e la 2.<sup>a</sup> linea è determinata dal terreno, generalmente sta fra i 200 e i 300 passi. (150<sup>m</sup>-225<sup>m</sup>)
- a) Se un reggimento è su due linee a distanza intera, la distanza è uguale al fronte di  $\frac{1}{2}$  reggimento più undici metri; se in ordine serrato è di 25 metri dalla testa dei cavalli della 1.<sup>a</sup> riga del  $\frac{1}{2}$  reggimento in 2.<sup>a</sup> linea alla groppa dei cavalli del  $\frac{1}{2}$  reggimento in 1.<sup>a</sup> linea.
- b) Se vi è un reggimento in 1.<sup>a</sup> linea ed uno in 2.<sup>a</sup>, la distanza fra le linee può essere di 200 metri, ovvero può essere quella della fronte di  $\frac{1}{2}$  reggimento più l'intervallo di squadrone di cui al No. 1.
- 4.° La distanza fra la 1.<sup>a</sup> linea e la riserva varia dai 200 ai 400 passi (metri 150 ai 300) a seconda del bisogno di averla più o meno sotto mano e del terreno.
- 5.° La distanza normale fra gli scaglioni

è quella della fronte dello scaglione più l'intervallo di cui ai 96<sup>ni</sup> 1° e 2°.

6° L'ordine fondamentale delle evoluzioni della cavalleria è la linea di colonne di squadroni: un reggimento così formato presenta una fronte di 29 plotoni più 5 passi ed una profondità di 3 plotoni più 8 passi in ordine aperto: in ordine ristretto (massa) presenta la stessa profondità, ma la fronte si riduce a 6 plotoni più 50 passi (37. metri circa).

7° In colonna doppia: i due  $\frac{1}{2}$  reggimenti in colonna di plotoni con intervallo tra l'una e l'altra di un plotone più un passo. La fronte eguale a 3 plotoni più un passo. La profondità è eguale a 13 plotoni più 10 passi.

8° Distanze fra le sezioni di una colonna:

a) Colonna per squadroni serrata è di 18 passi, (13.<sup>m</sup> 50) fra uno squadrone e l'altro.

b) Colonna di plotoni è eguale alla fronte meno la profondità di un plotone che è di 8 passi (6. metri). (Fra gli squadroni si conserva la distanza di 16. passi che è l'intervallo fra squadrone e squadrone in linea, più 7 passi che è la distanza fra plotone e plotone in colonna).

9° Nella colonna per due o per quattro

di tutto il reggimento, se non è altrimenti indicato dal Colonnello, si tengono 24. passi fra testa e coda di due squadrone che si seguono.

La distanza fra le frazioni di 2 o di 4 cavalieri è di 0<sup>m</sup> 75. ossia di un passo.

- 10°. Un cavaliere occupa circa un metro di fronte (0<sup>m</sup> 94), e 3 metri di profondità.

La profondità di due righe è di 8 passi (metri 6.)

### Ordine sparso -

Sia per i foraggieri, sia per le pattuglie di esplorazione la teoria non dà norme fisse per gli intervalli fra le file e per le distanze fra le linee.

Le riserve dei foraggieri e delle pattuglie variano nella loro distanza dalla linea di battaglia fra i 200 ed i 400 passi.

## C. Artiglieria da campo -

---

- 1.<sup>o</sup> Una batteria in ordine di battaglia:
  - a) Il posto che occupa una vettura di fronte è di 2.<sup>m</sup> (carreggiata 1.<sup>m</sup> 52.)
  - b) Intervalli fra pezzo e pezzo 15.<sup>m</sup> a quattro cavalli - 18.<sup>m</sup> a sei cavalli.
  - c) Profondità d'un pezzo o d'una vettura a due pariglie 11.<sup>m</sup> - a tre pariglie 14.<sup>m</sup>
  - d) Distanza fra pezzi e cassoni a linee chiuse 5.<sup>m</sup>, a linee aperte 30 metri.
- 2.<sup>o</sup> Ordine di batteria -
  - a) Intervalli fra i pezzi come al 76.<sup>o</sup> 1. però per fare fuoco si possono ridurre a 6 metri fra pezzo e pezzo da centro a centro -
  - b) Distanza fra i pezzi ed avantroni in batteria 10. metri -
  - c) Distanza fra gli avantroni e cassoni 20.<sup>m</sup>  
 Queste distanze sono in pratica modificate secondo il terreno conciliando la sicurezza dei cassoni ed avantroni col servizio del pezzo -
- 3.<sup>o</sup> Più batterie in linea - intervallo 25 m.

fra batteria e batteria.

*Più batterie in colonna per sezioni:*  
 distanza 28 m. dalla coda della batteria che  
 precede alla testa di quella che segue e  
 18 m. fra sezioni e sezione della stessa bat-  
 teria.

- 3° *In colonna per mezze batterie o batte-  
 rie: la distanza è di 10 m. fra tutte le bat-  
 terie o mezze batterie.*

#### ***D. Dati sul Carreggio che fa se- guito alle truppe mobilitate.***

- a) *Un carro da battaglione - occupa 2 m.  
 di fronte; ha 1<sup>m</sup> 50 di carreggiata; occupa  
 8 m ad un cavallo in fila; 11 m se con due  
 cavalli in fila -*
- b) *Un carrettone borghese - ha circa le  
 stesse dimensioni*
- c) *Un carro a 4 ruote - occupa 2 m di fron-  
 te; ha 1<sup>m</sup> 58 di carreggiata; occupa 12 m di  
 profondità avendo due pariglie.*
- d) *Un mulo da basto o cavallo in marcia -  
 occupa 4 m. di profondità in fila, già  
 tenuto conto dell'intervallo da quello  
 che lo precede -*

- e) *Un convoglio a buoj in marcia. — occupa una profondità che si calcola in ragione di due metri per testa.*
- 

- (1.) *Le cifre concrete per le distanze fra 1.<sup>a</sup> linea, 2.<sup>a</sup> linea, e Riserve sono basate sulla portata delle armi; il terreno e altre circostanze daranno i criteri per modificare tali distanze, in modo che sia assicurato l'appoggio che le linee debbono prestarsi, evitando le perdite non necessarie. —*
-



# FRONTI E PROFONDITA'

## degli elementi del Corpo d' Esercito

*in base alla forza presente indicata  
nelle tabelle del tipo A*

---

### Annotazioni

- (1) **N**el dare la profondità di pie fermo, si tengono per base i dati che precedono queste tabelle, avvertendo essersi arrotondate le cifre specialmente per quanto concerne il carreggio, tenendo conto del maggiore allungamento che per quest'ultimo si verifica in pratica.
- In marcia, per le truppe si è aggiunto  $\frac{1}{4}$  alla profondità di pie fermo; per il carreggio in massima  $\frac{1}{6}$  sulla considerazione che già erasi abbondato nell'apprezzare gl'intervalli di pie fermo. Nell'arrotondare le cifre si largheggia per le colonne più numerose, si restringe per quelle meno numerose.
- (2) La minima larghezza di strada che permette alle vetture di marciare per sezioni è di nove metri.
- (3) Nel calcolare le dimensioni delle batterie formate in colonna di  $\frac{1}{2}$  batterie e batterie, non si è più tenuto conto che della parte di manovra pezzi e caissoni.
- (4) La Cavalleria usa anche la colonna doppia di plotoni che ha fronte di 36 metri e profondità di 160 metri per sei squadroni.
- (5) La Cavalleria usa pure l'ordine in massa; 12 squadroni ciascuno in colonna di plotoni disposti l'uno accanto all'altro con intervalli di 10 passi (7<sup>m</sup> 50) l'uno dall'altro - fronte 105 metri, profondità 40 metri.
-

| Unità tattiche                                                                            | in<br>linea | Profondità in fila (1) |          |                |           |          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|----------|----------------|-----------|----------|----------------|
|                                                                                           |             | di più fermo           |          |                | in marcia |          |                |
|                                                                                           |             | per<br>2.              | per<br>4 | per<br>vetture | per<br>2  | per<br>4 | per<br>vetture |
| <b>Fanteria</b>                                                                           |             |                        |          |                |           |          |                |
| Una Compagnia                                                                             | 58          | 58                     | 58       | "              | 75        | 70       | "              |
| Un Battaglione                                                                            | 240         | 240                    | 240      | "              | 300       | 280      | "              |
| Un Reggimento                                                                             | 752         | 752                    | 752      | "              | 935       | 875      | "              |
| Una Brigata                                                                               | 1536        | 1536                   | 1536     | "              | 1900      | 1775     | "              |
| Un Regg. <sup>to</sup> Bersaglieri<br>(4. battag.) della forza di<br>quelli di Fanteria - | 1008        | 1008                   | 1008     | "              | 1250      | 1170     | "              |
| Brigata Appaltatori<br>(2. Compagnie) . .                                                 | 120         | 120                    | 120      | "              | 150       | 150      | "              |
| <b>Cavalleria</b>                                                                         |             |                        |          |                |           |          |                |
| Uno Squadrone                                                                             | 45          | 43                     | 72       | "              | 180       | 85       | "              |
| Un Regg. <sup>to</sup> (4 Squad.)                                                         | 216         | 626                    | 342      | "              | 760       | 375      | "              |
| Un id (5 Squad.)                                                                          | 273         | 787                    | 430      | "              | 950       | 470      | "              |
| Un id (6. Squad.)                                                                         | 330         | 950                    | 517      | "              | 1140      | 565      | "              |
| Una Brigata (12 Squad.)                                                                   | 684         | 1930                   | 1064     | "              | 2310      | 1150     | "              |
| <b>Artiglieria</b>                                                                        |             |                        |          |                |           |          |                |
| Una Batteria completa (8 pezzi)                                                           | 128         | "                      | "        | 300            | "         | "        | 360            |
| Una Brigata di tre<br>batterie complete                                                   | 400         | "                      | "        | 950            | "         | "        | 1150           |

| Colonne<br>di<br>Carreggio                                                 | in<br>linea<br>Fronte | Profondità in fila <sup>(1)</sup> |                |              |                |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|                                                                            |                       | di pie-<br>fermo                  |                | in<br>marcia |                |
|                                                                            |                       | per<br>2                          | per<br>vetture | per<br>2     | per<br>vetture |
| Carri di un battag. <sup>a</sup> di Fanteria                               | "                     | 8                                 | 16             | 10           | 20             |
| Carri di un regg. <sup>to</sup> di Fanteria                                | "                     | 32                                | 64             | 40           | 80             |
| Carri di una intera Brig. <sup>a</sup> di Fant. <sup>a</sup>               | "                     | 68                                | 136            | 85           | 170            |
| Carri di uno squad. di Cavalleria                                          | "                     | 13                                | 25             | 150          | 300            |
| Carri di un regg. <sup>to</sup> a 4 squad.                                 | "                     | 93                                | 185            | 100          | 200            |
| Carri di un regg. <sup>to</sup> a 5. squad.                                | "                     | 106                               | 212            | 125          | 250            |
| Carri di un regg. <sup>to</sup> a 6. squad.                                | "                     | 118                               | 235            | 145          | 290            |
| Carri di una Brig. <sup>a</sup> di Cavall. <sup>a</sup><br>(12. Squadroni) | "                     | 250                               | 500            | 290          | 580            |
| Colonna Munizioni Divisionale                                              | "                     | 130                               | 260            | 150          | 300            |
| Colonna Munizioni Riserva                                                  | "                     | 85                                | 170            | 100          | 200            |
| Parco d'Artig. <sup>a</sup> di Corpo d'Esercito                            | "                     | 400                               | 800            | 450          | 900            |
| Carri delle due comp. <sup>e</sup> Appartori                               | "                     | 33                                | 65             | 40           | 80             |
| Parco del Genio di Corpo d'Eser-<br>cito e telegrafico                     | "                     | 135                               | 270            | 150          | 300            |
| Colonna b tipo A                                                           | "                     | 118                               | 235            | 140          | 280            |
| Colonna c tipo A                                                           | "                     | 60                                | 120            | 120          | 140            |
| Colonna e tipo A                                                           | "                     | 78                                | 155            | 90           | 180            |
| Colonna h Divisionale (tipo A)                                             | "                     | 90                                | 180            | 100          | 200            |
| Colonna h Riserva (tipo A)                                                 | "                     | 120                               | 240            | 150          | 300            |
| Colonna h Piane (tipo A)                                                   | "                     | 410                               | 820            | 480          | 960            |
| Colonna h Magazzino viveri<br>del Corpo d'Esercito (tipo A)                | "                     | 375                               | 750            | 450          | 900            |
| Equipaggio da ponte (Mod. 1860) 150 <sup>m</sup>                           | "                     | 195                               | 390            | 225          | 450            |
| id id id 200 <sup>m</sup>                                                  | "                     | 299                               | 598            | 350          | 700            |
| id id id Birago 100 <sup>m</sup>                                           | "                     | 175                               | 350            | 205          | 410            |

| Unità tattiche                                                                         | Colonne                     |            |                         |            |         |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------|------------|---------|------------|
|                                                                                        | di plotoni o di due vetture |            |                         |            |         |            |
|                                                                                        | distanza <sup>a</sup>       |            | distanza <sup>a/2</sup> |            | Seccata |            |
|                                                                                        | Fronte                      | Profondità | Fronte                  | Profondità | Fronte  | Profondità |
| <b>Fanteria</b>                                                                        |                             |            |                         |            |         |            |
| Una Compagnia                                                                          | 14                          | 44         | "                       | "          | "       | "          |
| Un Battaglione                                                                         | 14                          | 220        | 14                      | 115        | 14      | 81         |
| Un Reggimento                                                                          | 14                          | 720        | 14                      | 403        | 14      | 275        |
| Una Brigata                                                                            | 14                          | 1484       | 14                      | 850        | 14      | 580        |
| Un Regg <sup>to</sup> Bersaglieri<br>(4 battag.) della forza di<br>quelli di fanteria. | 14                          | 970        | 14                      | 548        | 14      | 372        |
| <b>Cavalleria</b>                                                                      |                             |            |                         |            |         |            |
| Uno Squadrone                                                                          | 12                          | 40         | "                       | "          | "       | "          |
| Un Reggimento (4 Squad.)                                                               | 12                          | 232        | "                       | "          | "       | "          |
| Un id (5. id)                                                                          | 12                          | 296        | "                       | "          | "       | "          |
| Un id (6. id)                                                                          | 12                          | 360        | "                       | "          | "       | "          |
| Una Brigata (12 id)                                                                    | 12                          | 750        | "                       | "          | "       | "          |
| <b>Artiglieria</b>                                                                     |                             |            |                         |            |         |            |
| Una Batteria completa (8 pezzi)                                                        | 20<br>(2.)                  | 170        | "                       | "          | "       | "          |
| Una Brigata di tre<br>batterie completa                                                | 20                          | 540        | "                       | "          | "       | "          |

| Unità tattiche                                                                           | Colonne                                                                                                      |            |          |            |         |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|---------|------------|
|                                                                                          | di $\frac{1}{2}$ Comp. <sup>e</sup> di $\frac{1}{2}$ Squad. <sup>e</sup> di $\frac{1}{2}$ Batt. <sup>e</sup> |            |          |            |         |            |
|                                                                                          | distanza                                                                                                     |            | distanza |            | Serrata |            |
|                                                                                          | Fronte                                                                                                       | Profondità | Fronte   | Profondità | Fronte  | Profondità |
| <b>Fanteria</b>                                                                          |                                                                                                              |            |          |            |         |            |
| Una Compagnia                                                                            | 29                                                                                                           | 29         | 29       | 14         | 29      | 5          |
| Un Battaglione                                                                           | 29                                                                                                           | 212        | 29       | 110        | 29      | 43         |
| Un Reggimento                                                                            | 29                                                                                                           | 726        | 29       | 420        | 29      | 161        |
| Una Brigata                                                                              | 29                                                                                                           | 1512       | 29       | 900        | 29      | 354        |
| Un Regg. <sup>to</sup> Bersaglieri<br>(4. battagl.) della forza<br>di quelli di fanteria | 29                                                                                                           | 983        | 29       | 575        | 29      | 220        |
| <b>Cavalleria</b>                                                                        |                                                                                                              |            |          |            |         |            |
| Un Squadrone                                                                             | 24                                                                                                           | 30         | "        | "          | "       | "          |
| Un Reggimento (4 Squad.)                                                                 | 24                                                                                                           | 230        | "        | "          | "       | "          |
| Un id (5. id)                                                                            | 24                                                                                                           | 295        | "        | "          | "       | "          |
| Un id (6. id)                                                                            | 24                                                                                                           | 360        | "        | "          | "       | "          |
| Una Brigata (12. id)                                                                     | 24                                                                                                           | 1750       | "        | "          | "       | "          |
| <b>Artiglieria</b>                                                                       |                                                                                                              |            |          |            |         |            |
| Una Batteria completa (8 pezzi)                                                          | 56<br>(3)                                                                                                    | 80         | "        | "          | "       | "          |
| Una Brigata di tre<br>batterie complete.                                                 | 56<br>(3)                                                                                                    | 260        | "        | "          | "       | "          |

| Unità tattiche                                                                         | Colonne                      |            |                          |            |         |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|--------------------------|------------|---------|------------|
|                                                                                        | di Compag. Squad. o Batterie |            |                          |            |         |            |
|                                                                                        | a distanza                   |            | a $\frac{1}{2}$ distanza |            | Serrata |            |
|                                                                                        | Fronte                       | Profondità | Fronte                   | Profondità | Fronte  | Profondità |
| <b>Fanteria</b>                                                                        |                              |            |                          |            |         |            |
| Una Compagnia                                                                          | "                            | "          | "                        | "          | "       | "          |
| Un Battaglione                                                                         | 58                           | 183        | 58                       | 96         | 58      | 24         |
| Un Reggimento                                                                          | 58                           | 697        | 58                       | 436        | 58      | 104        |
| Una Brigata                                                                            | 58                           | 1482       | 58                       | 960        | 58      | 238        |
| Un Regg. <sup>to</sup> Bersaglieri<br>(4 Battag.) della forza<br>di quelli di Fanteria | 58                           | 956        | 58                       | 606        | 58      | 144        |
| <b>Cavalleria</b>                                                                      |                              |            |                          |            |         |            |
| Un Squadrone                                                                           | "                            | "          | "                        | "          | "       | "          |
| Un Reggimento (4 Squad.)                                                               | 45                           | 177        | "                        | "          | 45      | 65         |
| Un id (5 id)                                                                           | 45                           | 234        | "                        | "          | 45      | 84         |
| Un id (6 id)                                                                           | 45                           | 291        | "                        | (4)        | 45      | 105<br>(5) |
| Una Brigata (12 id)                                                                    | 45                           | 650        | "                        | "          | "       | 234        |
| <b>Artiglieria</b>                                                                     |                              |            |                          |            |         |            |
| Una Batteria completa 8 pezzi                                                          | 128<br>(3)                   | 33         | "                        | "          | "       | "          |
| Una Brigata di tre                                                                     |                              |            |                          |            |         |            |
| Batterie complete                                                                      | 128<br>(3)                   | 120        | "                        | "          | "       | "          |

## PARTE III.

## RICORDI TATTICI



## — I. —

## AFORISMI

- 1.<sup>o</sup> Nell'occupare una posizione per combattere bisogna trovarsi in grado di sapere, e soddisfare all'occorrenza a tre diverse necessità; la 1.<sup>a</sup> di respingere il nemico; la 2.<sup>a</sup> di avanzarsi; la 3.<sup>a</sup> di retrocedere.
- 2.<sup>o</sup> Occupata una posizione, il raggio di sorveglianza deve estendersi fino ai confini estremi del possibile, quello dell'azione restringersi invece nei limiti della forza.
- 3.<sup>o</sup> È vizioso l'ordine di battaglia che conduce naturalmente il nemico ad avvilupparci, che rende concentrici i suoi fuochi e divergenti i nostri e lo colloca parallelamente alla nostra linea di ritirata.
- 4.<sup>o</sup> All'opposto è buono l'ordine di battaglia

che, senza assottigliare troppo le nostre linee, cenna ad accerchiare il nemico, rende convergenti i nostri fuochi e copre le nostre comunicazioni.

5° Qualunque ordine di battaglia è buono quando permetta ed assicuri l'impiego delle proprie armi; sia di facile esecuzione, non richieda movimenti complicati ed offra il modo d'impegnare al più presto le truppe al combattimento.

6° Non si deve mai porre in dimenticanza che anche nei combattimenti difensivi conviene opportunamente alternare la resistenza coll'attacco: la passiva immobilità della difesa permette all'attacco di manovrare impunemente a suo bell'agio.

7° Nei combattimenti di montagna l'abbandono di una posizione, dietro la quale il terreno si avvalta, deve essere preceduto da energico contr'attacco, o protetto col sacrificio di una piccola retroguardia: ciò è pure vero quando la linea di ritirata corre per una stretta.

8° Nella guerra di montagna è più facile difendere che attaccare; chi attacca arriva senza lena; è quello il momento del contr'attacco; l'urto di gente riposata con gente stanca

dall'alto in basso diventa preponderante anzì che per legge di gravità.

- 9.° I fuochi dall'alto al basso sono ficcanti; dal basso in alto tangenti e quindi più efficaci: chi è sull'alto non deve scoprirsi più del necessario.
- 10.° Evitare gli attacchi di fronte ogni qualvolta è possibile attaccare di fianco.
- 11.° Gli attacchi su tutto il fronte sono viziosi; essi devono farcela sopra un punto al centro od alle ali secondo il terreno e secondo le disposizioni del nemico.
- 12.° Impiegare tutti i mezzi possibili per tenere a bada il maggior numero di forze del nemico col minor numero delle proprie sui punti che non si ha l'intenzione di attaccare seriamente.
- 13.° In tutte le disposizioni, ma soprattutto in quella per l'attacco, si deve avere per principio di non rivelare i propri disegni che al più tardi possibile e di recarli a compimento col la maggior prontezza.
- 14.° L'attacco ed il contr'attacco decidono sempre il successo, ma bisogna prepararli col fuoco.
- 15.° Non conviene spingere colonne di attacco contro posizioni, i cui fuochi difensivi non sieno altamente depauperati ed illanguiditi. Si abbia

presente che a fronte degli effetti delle armi attuali sarà sempre molto difficile il riordinare e ricondurre all'attacco una truppa che spinta una volta.

16.<sup>o</sup> Convien da principio impegnare le proprie forze con parsimonia; ma per contro, quando il momento è opportuno vuole essere impegnato fino all'ultimo uomo; le riserve destinate a rimanere sempre in riserva è meglio non averle.

17.<sup>o</sup> In massima lasciare la prima linea ai propri istinti, corretti ben inteso da un buon sistema di esercitazioni che temperino gli eccessi di iniziativa individuale, e da istruzioni chiare, precise, che forniscano il mezzo di orientarsi a tutti i Comandanti di frazione, ai quali possono essere concretati naturalmente con accidentalità del terreno i punti di ramodamento sì avanti che indietro.

18.<sup>o</sup> Nessuna azione, offensiva o difensiva che sia, deve essere scompagnata dalla protezione dell'ordine sparso: la 1.<sup>a</sup> linea non è che una combinazione di truppe in ordine sparso con nuclei che le rinforzano od in linea od in dietro.

- 19° Manovrare quanto meno è possibile sotto il fuoco vivo: ad ogni modo manovre semplici e sempre coperte a sufficienti distanze dai cacciatori.

Ogni manovra che obblighi a muoversi di fianco, va proscritta per la 1.<sup>a</sup> linea, la cui azione tattica sotto il fuoco può solo esercitarsi avanzando o retrocedendo.

- 20° Non attendere l'attacco di piede fermo; questa regola è assoluta per la Cavalleria; per la Fanteria lo è quando il fuoco non abbia impedito all'avversario di avvicinarsi in modo da rendere inevitabile l'urto.

- 21° Fatto l'attacco e scacciato il nemico non inseguirlo pazientemente, ma soltanto con una parte delle forze. Riordinarsi al più presto.

Riesposto l'attacco locale del nemico mantenersi in posizione ed inseguirlo solo con una parte delle forze, a meno che si tratti di un movimento generale.

- 22° Dopo un successo su tutta la linea l'inseguimento deve essere fatto a tutta oltranza; non bisogna fare ponte d'oro al nemico che fugge.

- 23° Una truppa che vuole usufruire della

- forza difensiva col fuoco non deve usarlo che a giusta misura di portata, la buona Fanteria è avara del suo fuoco, (M<sup>r</sup>. Dugéand).
- 24.<sup>o</sup> Evitare colonne profonde. - Dare la preferenza alle piccole massime pella 1.<sup>a</sup> linea (normalmente colonne di battaglione - colonne di compagnia nei terreni molto frastagliati e coperti).
- 25.<sup>o</sup> L'Artiglieria vuole essere ben collocata e poi spostata il meno possibile: questa massima è specialmente vera nei terreni ondulati.
- 26.<sup>o</sup> Il contro battere coll' Artiglieria l'Artiglieria nemica può riescire conveniente quando un concentramento d'Artiglieria nemica rechi sommi danni, ovvero quando qualche pezzo nemico occupi una di quelle importanti e fortunate posizioni che conviene prendere ad ogni costo. - Ma salvo casi rari ed eccezionali, deve essere lasciato ai bersaglieri il compito di paralizzare il servizio delle batterie nemiche. Torna più opportuno ed utile che l'Artiglieria dirige i suoi fuochi sulle linee e sulle colonne di fanteria e di cavalleria nemica.
- 27.<sup>o</sup> La Cavalleria sempre sotto mano per gettarla sul nemico quando lo si può cogliere

in manovra e disordinato; per fare ciò sembra conveniente o l'avere presso di sé il Comandante con alcuni Sott'Ufficiali intelligenti e bene montati; o meglio ancora lasciare ad esso, piena libertà d'azione dopo avergli fatto comprendere la sfera d'azione che gli compete.

- 28.<sup>a</sup> La Cavalleria attacca raramente il nemico di fronte. Attacca in linea contro fanteria già messa a mal partito dal fuoco; in foraggieri contro Artiglieria, contro caccia.tori, ed anche contro fanteria disordinata.

La Cavalleria specialmente attaccando altra cavalleria deve guardarosi i fianchi, e vedere d'essere l'ultima ad impegnare la riserva.

- 29.<sup>a</sup> Le cariche debbono essere fatte a fondo: - tal volta possono però essere utilissime le cariche simulate che inducano la fanteria nemica a mettersi sulla difensiva e raggrupparsi, perdere tempo ed esporvi ad essere maggiormente danneggiata dal nostro fuoco.

- 30.<sup>a</sup> Piccole masse di cavalleria lanciate a proposito possono rendere importantissimi servizi: - specialmente nei terreni coperti e frastagliati.

31.<sup>o</sup> Il Comandante della cavalleria deve fare il possibile per conoscere il terreno sul fronte e sui fianchi dove può essere chiamato a caricare.

32.<sup>o</sup> Sia nell'offensiva che nella difensiva formarsi un concetto preciso e semplice di ciò che si vuol conseguire.

Formato un concetto uniformarvi i dettagli, onde vi sia collimazione ad uno scopo unico: sempre ricordando che a condizioni pari il successo è assicurato, per quanto vi può essere di sicuro, a chi riesce a procurarsi la superiorità relativa con sagge disposizioni.

Non lasciarsi trascinare dai particolari tanto da perdere di vista l'insieme dell'azione; ciascuno deve fare la propria parte e chi vuol fare la parte di tutti vuole l'impossibile. Bisogna dare direzione precisa, ordini chiari, ma poi lasciare eseguire a chi spetta tenendosi pronti colle riserve a rimediare agli errori ed agli incidenti impreveduti e per dare il colpo decisivo.

Si ritenga per ultimo che il carattere ed il buon senso sono i due grandi fattori della vittoria quando la lotta è impegnata in condizioni di sufficiente equilibrio di forze.

## — II. —

*Criteri per apprezzare la bontà  
di una posizione sia in offensiva che  
in difensiva.*

- 1.<sup>o</sup> Una posizione è difensiva quando si occupa principalmente nello scopo di mantenervisi contro il nemico; è offensiva quando si occupa come base di partenza per attaccare.

Le migliori posizioni sono quelle che permettono alla difesa di trasformarsi in attacco secondo l'opportunità.

- 2.<sup>o</sup> Le condizioni a cui deve soddisfare una buona posizione sono le seguenti:

- a) Presentare quel grado di comando sul terreno adiacente, che assicuri la massima efficacia al fuoco dell'occupante e gli permetta di abbracciare colla vista lo svolgimento dell'azione.
  - b) Un terreno spazioso davanti onde il nemico possa essere efficacemente combattuto col fuoco e all'occasione col contrattacco.
  - c) Le ali appoggiate a validi ostacoli naturali.
- Avendo le ali appoggiate è naturale che i punti d'attacco saranno più probabilmente sul fronte e quindi si avrà meglio in grado di tenere

le proprie forze concentrate.

Si ha inoltre più libera l'azione offensiva, quando non si teme per fianchi.

- d) La estensione della posizione deve essere proporzionata alle forze di cui si dispone.

Abbastanza vasta onde sia possibile utilizzare tutte le forze della difesa, e l'attaccante sia obbligato ad allargarsi, e quindi indolito contro le riprese offensive.

Abbastanza ristretta perchè le forze della difesa possano trovarsi sufficienti in qualunque punto d'attacco.

- e) Deve presentare una certa profondità perchè vi sia spazio pel sicuro collocamento delle 2<sup>de</sup> linee e riserve e per poter manovrare liberamente al coperto.

- f) Le comunicazioni debbono essere facili fra tutte le parti delle truppe in posizione tanto nel senso parallelo al fronte quanto nel senso perpendicolare.

- g) Dalla posizione vi siano più strade che mettano sulla direttrice di marcia sia dovendo avanzare, come dovendo retrocedere sulle posizioni successive già prestabilite o sulla linea di ritirata.

- h) A seconda dello scopo che uno si prefigge

ge, la posizione deve presentare avanti a se un terreno più o meno facile alle manovre.

E così quegli ostacoli che senza troppo incagliare le mosse delle truppe rendono il terreno posto tra le parti combattenti più oscuro e coperto (dolci ondulazioni, boschetti, siepi ecc) sono favorevoli all'attacco, mentre gli ostacoli, che, senza mascherare il tiro delle artiglierie, rendono difficili le mosse (canali, stagni, risaie. ecc.) sono favorevoli alla difesa.

- 3.<sup>a</sup> Sarà ben difficile in pratica trovare una posizione, la quale riunisca tutte le condizioni ora esposte; ma l'averle presenti, alla mente potrà essere una guida sicura per trovare nell'arte dei lavori campali il modo di migliorare le condizioni della posizione, che si deve occupare.

L'esperienza ha dimostrato, che una truppa sufficientemente esercitata e munita della voluta quantità di utensili può in un ora, od al più in un'ora e mezza costituirsi sul fronte una massa coprente da 0,<sup>m</sup> 80. a 0, 90 di altezza, e 0, 70. a 0, 80 di spessore.

## III.

*Norme pell'occupazione*

- a) Ricordare le norme date pei fronti e le profondità.
- b) Ricordare che una Divisione attiva formata come alla tabella 96.<sup>a</sup> 1. (tipo A) e supposta formata su due linee e con riserva (siano queste o no spiegate) si può ritenere abbia bisogno di un fronte di 2000 m. circa ed una profondità di 1200. metri.
- c) Ricordare che in oggi per la potenza del fuoco, chi sta sulla difesa ha realmente vantaggio sull'offensiva, quindi nel collocamento delle truppe, nel mentre chi difende deve studiare il modo di mantenere il vantaggio, qualunque sia per essere la manovra del nemico; chi attacca deve studiare il modo di spostare chi resta sulla difesa piuttosto colle manovre che non cogli attacchi di fronte.
- d) Ricordare di tenere nascoste le truppe della 2.<sup>a</sup> linea e riserva essendo quelle che realmente manovrano.
- e) L'impiego dei trinceramenti è specialmente applicabile quando le truppe prendono una posizione difensiva, ma convergono talora nelle posizioni offensive molto

scoperte.

- f) Quando una truppa in linea di battaglia non ha le ali appoggiate conviene supplirvi con truppe scaglionate sul fianco.

Premesse queste norme generali senza entrare in dettagli tattici, si danno due tipi normali di truppa in posizione offensiva o difensiva, ritenendo che la formazione in offensiva, come quella che ha un concetto determinato va soggetta a maggiori modificazioni, mentre quella difensiva invece è più generalmente applicabile.

### — a Tipo in offensiva —

La 1<sup>a</sup> linea può essere in linea di battaglia in colonna di compagnie a distanza di spiegamento, ovvero in linea di compagnie

1<sup>a</sup> linea (Battagl<sup>i</sup> in colonna di compagnie)



... (Colonne di compagnie in linea)



a distanza di spiegamento in colonna di plotoni o di  $1\frac{1}{2}$  compagnie.

La seconda formazione è specialmente utile nei terreni rotti e difficili e dà luogo a un

novi perdite.

Il fronte sempre coperto da una catena cacciatori.

Per massima si distacca in cacciatori ~~essa~~ compagnia per battaglione, da battaglio, ni alle ali si può distaccare maggior forza per coprire i fianchi.

Nella prima formazione conviene distaccare una intera compagnia, nella seconda conviene distaccare da ogni compagnia una delle sezioni in colonna (mai meno di un plotone).

La seconda linea per battaglioni in linea formati in colonne per compagnie in ordine ristretto o no a seconda dei casi. I battaglioni di 2.<sup>a</sup> linea generalmente stanno dietro agli intervalli di quella di prima.

La 2.<sup>a</sup> linea spunta in massima sul fianco la 1.<sup>a</sup> linea.

La riserva per battaglioni serrati in massa su una o più colonne a seconda delle circostanze.

Quanto la 1.<sup>a</sup> quanto la 2.<sup>a</sup> linea a seconda delle circostanze potrà essere coricata. — La 1.<sup>a</sup> linea difficilmente starà coricata quando si trova veramente impegnata nell'azione.

L'Artiglieria in 1.<sup>a</sup> linea messa in condizione di battere efficacemente quel bersaglio che

più convenga per agevolare l'attacco.

La posizione della Cavalleria e dell'Artiglieria di riserva viene regolata a seconda delle circostanze e della natura del terreno, generalmente vogliono essere tenute nelle formazioni e località, da cui possano colla massima prontezza accorrere ove è più probabile si faccia sentire il bisogno del loro concorso.

### **- b - Tipo in difensiva -**

Solita catena. La 1.<sup>a</sup> linea spiegata per avere maggior fuoco; finchè non entra in azione, la 1.<sup>a</sup> linea può stare coricata. Per la catena converrà distaccare un'intera unità per battaglione cioè una compagnia di Franchi appoggiati o governati con scagliegni di battaglioni in colonna presi dalla 2.<sup>a</sup> linea e dalle fanterie di riserva.

La 2.<sup>a</sup> linea in colonna di battaglioni con intervallo di spiegamento colle sezioni a distanza intera; se non sarà mascherata da pieghe od altri accidenti del terreno la fanteria starà coricata.

La riserva in una o più colonne dietro ai punti della linea di battaglia che saranno ritenuti per i più deboli, od i più minacciati,

ti dal nemico.

L'Artiglieria viene collocata in tutti quei punti salienti dai quali si possa battere tutto il fronte e quindi dove si possa bene sostenere la difesa o proteggere l'offensiva quando ne fosse il caso.

Nella difesa contro Cavalleria conviene interporre alcune serioni agli scaglioni della fanteria.

La Cavalleria e l'Artiglieria della riserva viene collocata a seconda delle circostanze generalmente a buona portata di quei punti della posizione che si ritengono più minacciati ed i più deboli.

Si abbia sempre presente che per concentrazione d'Artiglieria s'intende convergenza dei fuochi e non agglomerazione di pezzi.

### **C. — Schieramento della Divisione.**

Come norma generale lo schieramento della Divisione vuol essere fatto per ala cioè ogni brigata deve avere truppe in 1.<sup>a</sup> ed in 2.<sup>a</sup> linea. Non sarà ammesso lo schieramento *lineare* (cioè tutta una brigata in 1.<sup>a</sup> e l'altra in 2.<sup>a</sup> linea) tranne la parte delle riserve che dove la necessità di un pronto spiegamento lo richieda.

Le condizioni di comando e di manovra sono talmente difficili nello schieramento *lineare* da consigliare schieramento *per ala* per qualunque unità tattica.

## PARTE IV.

## RICORDI LOGISTICI



## I.

*A Formazioni dimarcia*

- a) Quando la strada sia larga almeno 10 metri:
- 1° La Fanteria per plotoni su quattro righe ad intervalli serrati, disposti a  $\frac{1}{2}$  distanza, o a distanza intera secondo che la posizione relativa del nemico fa presumere uno spiegamento sul fronte o sul fianco della colonna.
  - 2° La Cavalleria in fila di quattro
  - 3° L'Artiglieria per sezioni
  - 4° I Carri in fila di due
  - 5° I Cavallo non attaccati e i quadrupedi da basto per quattro.
- b) Quando la strada presenta una larghezza di 14 metri almeno:

- 1° La Fanteria in fila per quattro
- 2° La Cavalleria in fila per quattro
- 3° L'Artiglieria in fila per vetture
- 4° I Carri per uno
- 5° I muli da basto ecc. per due

c) Quando la strada presenta una larghezza minore di 4 metri: ma è ancora carreggiabile.

- 1° La Fanteria per due
- 2° La Cavalleria per due
- 3° L'Artiglieria per vetture in fila
- 4° I Carri per uno
- 5° I Cavallo di riserva e muli da basto per uno.

La profondità che in ciascuna delle accennate formazioni avrebbe una Divisione, una Riserva di Corpo d'Esercito e il Corpo d'Esercito appare dalla tabella che fa seguito. (\*)

d) In sentieri di montagna ed altri, uomini e quadrupedi sfilano per uno: quelli del 2.º rango passano dietro ai rispettivi capi fila.

Non si può determinare che in modo approssimativo la maggior profondità che prenderebbe la colonna in tale caso;

(9)

| Unità                                                       | Formazione a |       |       | Formazione alla |       |       | Formazione b |       |       | Formazione c |       |       |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|
|                                                             | vic          | in    | max   | vic             | in    | max   | vic          | in    | max   | vic          | in    | max   |
| Divisione tipo A con tutto il convoglio.                    | 4200         | 5000  | 5400  | 2800            | 2800  | 3400  | 5100         | 6400  | 5100  | 5100         | 6800  | 6800  |
| id. colle sole ambulanze e colonne minuz.                   | 3800         | 4500  | 4500  | 2500            | 2500  | 3000  | 4500         | 5600  | 4500  | 4500         | 6000  | 6000  |
| id. colle sole truppe.                                      | 3600         | 4200  | 4200  | 2300            | 2300  | 2700  | 4100         | 5000  | 4100  | 4100         | 5500  | 5500  |
| Riserva di Corpo d'Esercito con tutto il convoglio.         | 3850         | 4500  | 4500  | 3350            | 3350  | 4000  | 5400         | 6700  | 5400  | 5400         | 8400  | 8400  |
| id. colle sole ambulanze, colonne minuz. e carri del genio. | 3000         | 3600  | 3600  | 2600            | 2600  | 3000  | 3800         | 4700  | 3800  | 3800         | 6900  | 6900  |
| id. colle sole truppe.                                      | 2700         | 3200  | 3200  | 2200            | 2200  | 2600  | 3200         | 4000  | 3200  | 3200         | 5300  | 5300  |
| Corpo d'Esercito con tutto il convoglio.                    | 13500        | 16500 | 16500 | 10500           | 10500 | 12500 | 17500        | 21000 | 17500 | 17500        | 24000 | 24000 |
| id. colle sole ambulanze, colonne minuz. e carri del genio. | 10700        | 12700 | 12700 | 7700            | 7700  | 9100  | 15200        | 18900 | 15200 | 15200        | 18900 | 18900 |
| id. colle sole truppe.                                      | 10700        | 12800 | 12800 | 7000            | 7000  | 8600  | 11500        | 14300 | 11500 | 11500        | 16300 | 16300 |

## — Annotazioni —

1° Allungamento dell'colonne per la marcia faticolata di  $\frac{1}{3}$  unità: formazione a, di  $\frac{1}{4}$  nella formazione b, di  $\frac{1}{3}$  nella formazione c. — Tale allungamento è quello che si verificerebbe in circostanze di marce normali; la maggior differenza dell'istinto e le condizioni atmosferiche possono ancora renderlo maggiore portandolo a  $\frac{1}{2}$  e anche  $\frac{2}{3}$  nei particolari.

però non sembra esagerato l'asserire che una Divisione con quel maggior numero di bestie da soma, con cui si sarà procurato sostituire i principali elementi del carreggio, presenterà una profondità di almeno un metro per ogni uomo, e cinque metri per ogni quadrupede.

È mestieri ancora ritenere che nelle profondità così calcolate non si fece conto delle maggiori distanze dipendenti dagli intervalli che occorrono fra la avanguardia, retroguardia e corpo principale; nonché di quelli che dipendono dalle formazioni di marcia dell'avanguardia e retroguardia.

e) La formazione *a* è assolutamente riservata in vicinanza del nemico; quando si presume di non incontrarlo durante la marcia, si adotterà la formazione *b*, siccome la più conveniente perchè stanca meno le truppe; salvo a passare all'ordine di formazione *a* nel caso sovra menzionato.

f) È importante la conservazione delle distanze regolamentari per evitare i soverchi allungamenti delle colonne e specialmente di quelle formate come alla lettera *(b)*/*(c)*.

È però ancora più importante il far sì

che le fermate, senza essere troppo lunghe, sieno veramente di riposo tanto per le truppe di testa quanto per quelle di coda, cosa che, come ognuno sa, è molto difficile adottenersi.

La norma, che pare più pratica, a tale riguardo, si è quella di considerare la colonna di marcia come la somma di tante colonne autonome quanti sono i reggimenti di fanteria, battaglioni di bersaglieri ecc. esigere assolutamente che le teste di ciascuna di tali frazioni tengano una andatura uniforme, e che al segnale di alt tutte si arrestino e ogni frazione servi solamente sulla rispettiva testa.

Con ciò si circoscrivono nelle marcie gli effetti delle fluttuazioni, si evitano più facilmente i soverchi allungamenti, e si hanno sempre le truppe ben ordinate, si rendono a tutti di eguale sollievo le fermate.

## **B. — Formazioni della colonna di marcia della Divisione e del Corpo d'Esercito. (1)**

### **1.° Marcia di una Divisione in lontananza del nemico.**

La Divisione formata nei seguenti scaglioni.

(1.) V. Istruzione sul servizio di sicurezza di campagna (1.° Aprile 1871.) poi dell'agli.

1.<sup>o</sup> Scaglione. Fanteria e distaccamento Zappatori del genio; i vivandieri coi rispettivi Corpi; in coda a ciascun regg.<sup>to</sup> un carro pello stato maggiore, un carro viveri per ogni battaglione i caioletti; una vettura d'ambulanza.

2.<sup>o</sup> Scaglione. Brigata d'Artiglieria e colonna munizioni divisionale.

3.<sup>o</sup> Scaglione. Carreggio nell'ordine seguente;

Ambulanza

Bagaglio dei Corpi di Fanteria per ordine di anzianità dei corpi stessi.

Colonna C

Colonna H

Carro buoi

Fra il 1.<sup>o</sup> e 2.<sup>o</sup> scaglione una distanza di due ore; fra il 2.<sup>o</sup> ed il 3.<sup>o</sup> un'ora.

Ogni scaglione sotto il comando dell'Ufficiale più elevato in grado o più anziano.

In vicinanza del nemico.

La Divisione marcia in 4 scaglioni.

1.<sup>o</sup> Scaglione. (Avanguardia) Un reggimento fanteria, una batteria coi soli caioni - distaccamento Zappatori del genio (se occorre)

2.<sup>o</sup> Scaglione. 3 reggimenti di fanteria (meno la frazione distaccata alla retro.

guardia)

Il rimanente della brigata di Artiglieria (pezzi e cassoni)

3.<sup>o</sup> Scaglione: Ambulanza divisionale, colonna munizioni e carri delle batterie.

4.<sup>o</sup> Scaglione: Carri dei Corpi

Colonna C.

Colonna H.

Avvertenze circa il carreggio. —

In massima si crede molto importante l'avere pel carreggio un ordine di colonna invariabile, onde evitare confusione e ritardo nella formazione della colonna; si crede conveniente che, anche l'incolonnamento del carreggio dei Corpi, sia sempre fatto in base all'ordine d'anzianità dei Corpi stessi, qualunque sia il posto che essi prendano nella colonna di marcia.

I caçolets e coppie cofani d'ambulanza stanno sempre coi rispettivi corpi.

Secondo le circostanze si può destinare qualche vettura d'ambulanza in coda a ciascuna brigata.

I carri vivandieri in massima possono marciare coi corpi (meno quello dell'avanguardia.)

Verificandosi il caso di dovere introdurre nella colonna carri di truppa aggiunti provvisoriamente alla Divisione, essi prenderanno posto fra i carri della fanteria e quelli della colonna C.

Il Comando disciplinare del 1.<sup>o</sup> scaglione è affidato al Capitano del Treno d'Artiglieria comandante delle colonne Divisionali.

Il Comando tattico, a parità di grado, spetta al Comandante la truppa di scorta.

#### — Distanze —

Sulle distanze tra i vari scaglioni hanno molta influenza le varie contingenze fra le quali si eseguisce la marcia.

L'avanguardia dev'essere abbastanza avanzata per dar tempo al grosso della Divisione di spiegarsi, al Comandante la Divisione di formarsi un concetto, su cui coordinare le disposizioni pel combattimento; al tempo stesso dev'essere abbastanza vicina al grosso per poter essere a tempo sostenuta.

L'ambulanza e le colonne munizioni devono mantenersi a portata del sito del combattimento.

Pel 1.<sup>o</sup> scaglione l'importante si è che non riesca mai d'ingombro; però converrà molte volte il far marciare i soli carri viveri de'

Corpi in coda al 3.<sup>o</sup> scaglione.

2.<sup>o</sup> *Marcia di un Corpo d'Esercito in lontananza del nemico.*

Nel caso in cui un Corpo d'Esercito fosse costretto a marciare su di una sola strada, l'ordine di marcia, che permetterebbe di ottenere un certo grado di comodità per le truppe senza eccessiva profondità della colonna, sembra il seguente:

- a) Le due Divisioni formate come al 1.<sup>o</sup> precedente con minori distanze fra gli scaglioni.
- b) La riserva del Corpo d'Esercito formata analogamente alle Divisioni.
- c) I servizi dipendenti immediatamente dal Corpo d'Esercito; salvo la colonna B, la quale potrà essere distaccata secondo la dislocazione del P. G.

E' utile l'avvertire, che in massima la Brigata di Cavalleria converrà farla marciare (col rispettivo carreggio) o in testa o in coda dell'intera colonna, formandone uno scaglione a parte.

Le Divisioni e la Riserva a un'ora al meno di distanza l'una dall'altra.

*In vicinanza del nemico -*

*Il Corpo d'Esercito marcia su tre scaglioni.*

*1° Scaglione (Avanguardia):*

*Una Brigata di Fanteria*

*Distaccamento del Genio*

*Due batterie*

*Un reggimento di Cavalleria*

*2° Scaglione:*

*Il rimanente della 1.<sup>a</sup> Divisione*

*La 2.<sup>a</sup> Divisione colla brigata d'Artiglieria in testa.*

*Riserva.*

*In coda a ciascuna Divisione e alla Riserva marciano le rispettive ambulanze e colonne munizioni più un carro almeno coll'occorrenza per una distribuzione di caffè.*

*3° Scaglione: La seconda parte del car. reggio delle Divisioni e della Riserva e nello stesso ordine di cose nella colonna.*

*Colonne dei servizi che dipendono immediatamente dal Corpo d'Esercito.*

*Seguono due specchi della formazione di marcia della Divisione e del Corpo d'Esercito in vicinanza del nemico.*



# Formazione di marcia d'una Divisione in vicinanza del nemico

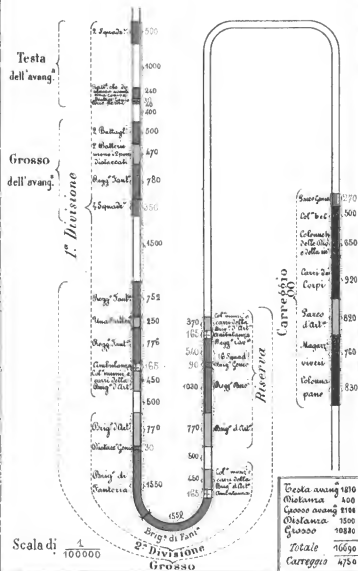


## Note

La colonna è rappresentata di piè fermo  
Occorrendo, il Distaccamento del Genio marcerrebbe all'avang.  
Per la retroguardia si distaccerebbe una Comp.<sup>a</sup> o mezzo  
Batt.<sup>e</sup> dal grosso.

Scala di  $\frac{1}{100000}$

# Formazione di marcia d'un Corpo d'Esercito in una sola strada





## AVVERTENZE

---

- I. *In massima lo scaglione carreggio segue a mezza marcia di distanza.*
- II. *Gli equipaggi da ponte saranno collocati nella posizione più conveniente, secondo la maggior o minor probabilità di servirsene.*
- III. *Lo stesso dicasi del parco del Genio.*
- IV. *La retroguardia si distaccherà dalla riserva, e la sua forza sarà di mezzo Battaglione e di un plotone di Cavalleria.*
- V. *Allo scaglione carreggio si distaccherà un Battaglione di scorta, preso dalla coda della 2.<sup>a</sup> Divisione.*
- VI. *Sulvo disposizioni speciali, il Comandante del Parco d'Artiglieria, il quale è un Ufficiale Superiore, ha il Comando disciplinare dello scaglione carreggio.*  
*Il Comando tattico dello scaglione è devoluto al predetto Ufficiale Superiore, ed al Comandante della scorta secondo il grado ed anzianità.*

### 3.<sup>o</sup> *Marcia della Divisione e del Corpo d'Esercito ripartiti su varie strade.*

Potendo il Corpo d'Esercito e le Divisioni profittare di più strade, ognuna delle colonne sarà ordinata colle norme stesse che regolano la marcia della Divisione su di una sola strada.

Le varie colonne si mantengono collegate mediante pattuglie di cavalleria condotte da ufficiali, le quali devono incontrarsi in punti ben determinati.

### 4.<sup>o</sup> *Marcia di fianco.*

Nella marcia di fianco si seguono norme analoghe; l'avanguardia prende nome di guardia di fianco e marcia sulla linea più esterna.

Le impedimenta sulla linea più lontana dal nemico.

Oltre la guardia di fianco verso il nemico, le estremità della colonna saranno protette da distaccamenti di forza e composizione proporzionata alle circostanze.

### 5.<sup>o</sup> *Marcia in ritirata*

Nella marcia in ritirata la formazione è quella della marcia avanzando invertita; le circostanze indicano l'op-

portunità di maggiore concorso di artiglieria e di cavalleria nella composizione della retroguardia.

### *C. Norme varie da tenersi durante le marce.*

- 1.<sup>a</sup> Sicurezza: le norme sulla sicurezza sono date dall'istruzione sul servizio di sicurezza in campagna (1871.)

Si crede solo di aggiungere che generalmente spetta all'Ufficiale di Stato Maggiore, se distaccato coll'avanguardia di regolare il servizio di esplorazione sul fronte e sui fianchi della colonna in marcia.

- 2.<sup>a</sup> Fermate, modo di regolarle - particolari di marcia.

Le fermate, se piccole, sono regolate secondo le prescrizioni dell'art. 3145.<sup>o</sup> del regolamento di disciplina per la fanteria e secondo l'art. 1502.<sup>o</sup> del regolamento di disciplina per la cavalleria.

In generale le grandi fermate ossia i grand'alt si fanno soltanto allorchè la truppa fa una tappa superiore ai 16 o 20 chilometri.

Supposto pertanto che la tappa sia dai 25 ai 30 chilometri il gran-alt si dovrà fa-

re dopo oltrepassato di qualche chilometro la metà del cammino da percorrerli.

Pel *grand-alt* conviene tenere conto dei passaggi difficili, come ponti, strette, ecc, giacchè è sempre buona regola fare l'*alt* dopo sboccati, lasciando, ben inteso, la profondità necessaria perchè anche la coda sia uscita dalla stretta.

Nelle marce per *sextioni* di fronte si avvertirà di mantenere le truppe sempre sulla destra della strada lasciando libera la sinistra; nelle marce per quattro in fila si osserverà che le truppe serrino e si mantengano sugli orli della strada.

Parimenti i carri dovranno mantenersi bene sulla destra della strada; e negli *alt* portarsi sul lembo della medesima: è quindi importante il badare a che i carri di testa non si arrestino bruscamente ma solo dopo essersi messi a posto avanzando di qualche passo.

Verificandosi il caso di due colonne che nella marcia s'intersechino, per la precedenza nello sfilamento si terranno presenti le norme stabilite dal Regolamento di campagna, salvo ordine speciale, e salvo

le modificazioni a cui tutti debbono piegare per circostanze speciali.

Per calcolare il tempo che s'impiegherà dalla colonna che sfila per sgombrare il passo all'altra forma, si riterrà che lo sfilamento si opera in ragione di 15 minuti per ogni chilometro di profondità della colonna.

3° Come debba essere regolato il rancio durante le marce sia in lontananza del nemico, come in prossimità di esso e secondo la probabilità di un combattimento.

a) Quando si marcia in lontananza del nemico il conciliare le esigenze igieniche colle logistiche nella distribuzione del rancio non presenta difficoltà.

A seconda della lunghezza della marcia, delle ore di partenza, della stagione, si potrà regolare e ripartire la distribuzione del rancio: prima della partenza, al Grand'-alt o all'arrivo, come parrà più conveniente, potendo sempre i rancieri precedere i Corpi.

b) In vicinanza del nemico, la massima che si deve avere sempre presente è questa: che una truppa non deve mai trovarsi esposta a fatiche di marcia o di com

*battimento col ventre vuoto.*

I modi di distribuzione che si possono praticare, data la razione ed il sistema di cucina fin qui in uso presso di noi, sono:

1°. Quando è preveduta la marcia, e la partenza non ha luogo prima delle fantimeridiane; converrà distribuire tutto il rancio carne e riso, ordinando la conservazione della carne o del riso pella giornata: riservando la distribuzione del caffè all'arrivo.

2°. Dovendo partire di buon mattino; distribuire il caffè prima della partenza.

Distribuire carne e riso al Grand-alt, conservando la carne pella giornata.

È il miglior sistema dal punto di vista igienico, ma in prossimità del nemico è raramente praticabile salvo si tratti di truppe di 2.<sup>a</sup> linea o riserva.

3°. Distribuire il caffè al Grand-alt, e il rancio alla tappa; è solo ammissibile quando si parte per tempissimo, per una breve marcia, ed improvvisamente, e si possa essere quasi sicuri di non incontrare il nemico; sarebbe opportuno in questo caso il fare alla truppa prima della partenza

una distribuzione di rhuun.

- 4.<sup>o</sup> Prevedendosi uno scontro; distribuire carne e riso prima della partenza; fare conservare la carne o il riso (che si racchiude nel pane) pel corso della giornata.

Alla tappa o dopo la fazione distribuire caffè, o razione di viveri a secco e vino.

- 5.<sup>o</sup> Caffè e carne arrostita alla partenza (la carne da conservarsi pel Grand-alt) e riso al lardo alla tappa:

È un sistema assai conveniente e comodo assicura il più completo godimento della razione al soldato; ma non è il più igienico. *se continuato.*

- 6.<sup>o</sup> Alla partenza caffè e carne e brodo; - riso e lardo all'arrivo; il caffè da riporsi nelle borracce pella marcia, la carne nel gamellino da consumarsi al Grand-alt.

È igienico e comodo pel soldato, ma somamente imbarazzante nei periodi di azione.

Ciò che rende complicato il problema del rancio si è la difficoltà di far sì che il soldato mangi alle ore che meglio convengono, senza che le mosse delle colonne vengano inceppate dalla difficoltà della cottura.

ra e distribuzione del rancio.

La razione di viveri a secco e le distribuzioni straordinarie forniscono già un mezzo per superare in casi di urgenza tali difficoltà, ma non possono essere che un ripiego eventuale, opponendosi le esigenze igieniche a che se ne faccia un uso troppo frequente. (1.)

- 
- (1.) **Nota** *Ad ogni modo vorrà essere tenuta qual massima che allorchè la truppa muove di buon mattino avendo ricevuto il solo caffè, se prima del mezzodì non le si potrà far distribuire il rancio, si ordinerà la consumazione delle razioni a secco.*

Sarebbe pur bene che per tali evenienze i Corpi avessero un fondo di caffè per farne una distribuzione nel pomeriggio; come pure sarebbe utile che i Corpi avessero un fondo per una distribuzione di rhum od anice per quei giorni in cui il caldo eccessivo e la fatica fu straordinaria; o finalmente in quei giorni in cui vi sarà combattimento.

Allorchè i Corpi si mettono in marcia dovranno avere già ricevuto la distribuzione viveri pella giornata; quindi è regola che appena giungono alla tappa si provvedano pell'indomani.

Appena consumata una razione a secco dovrà essere rimpiazzata.

Ma un sistema che pure semplificherebbe di molto tale servizio, senza essere per nulla in urto colle leggi dell'igiene, sarebbe quello di distinguere due specie di razioni ordinarie del soldato in campagna cioè:

- 1.<sup>o</sup> La razione di riposo, pane fresco, carne, riso, ecc. come l'attuale;
- 2.<sup>o</sup> La razione di manovra: da distribuita in quei periodi in cui, nell'avvicinarsi della crisi si ha il massimo bisogno di libertà di movimento, e si comporrrebbe: come a pagina 40.

Con ciò le operazioni del trasporto e della distribuzione dei viveri sarebbero grandemente semplificate e il soldato non se ne troverebbe che meglio.

Rimarrebbe pur sempre la questione della cottura del rancio che esige tempo, e

*I viveri a secco che il soldato porta seco vogliono essere, per quanto possibile rinnovati ogni 6 o 7 giorni: questo sistema non deve trascurarsi, giacchè serve per abituare il soldato a conoscere la necessità di tenere sempre in riserva la razione, e nel mentre stesso si ovvia al positivo inconveniente che si guasti il biscotto stando troppo tempo nello zaino.*

del trasporto, caricamento e scaricamento e ricaricamento delle marmitte, e impianto delle cucine. - Coll'adozione del gamellino - marmitta tale gravissima difficoltà sarebbe risolta.

Naturalmente, se si volesse adottare tale gamellino, converrebbe pure sostituire al sistema attuale di cucina per compagnia quello della gamella (popotte) per quattro o otto individui già in uso nell'Esercito francese.

## ***D* Calcolo del tempo e lunghezza delle marce.**

1° Le cause che influiscono sulla celerità di marcia di una colonna sono principalmente :

- a) la composizione della colonna marciante
- b) la formazione di marcia
- c) la profondità della colonna
- d) la qualità della strada
- e) lo stato atmosferico e la temperatura
- f) lo stato delle truppe

2° In una colonna composta di armi diverse la velocità della colonna è data dalla velocità dell'arma più lenta.

La formazione di marcia influisce sulla

profondità della colonna e cagiona maggiore o minore fatica alle truppe marcianti.

La profondità della colonna, va sommata colla distanza da percorrersi per valutare il tempo occorrente allo schieramento sul fronte, a cui si vuole arrivare; inoltre la marcia in colonne molto profonde è sempre più faticosa.

La qualità della strada influisce sulla profondità della colonna imponendo formazioni a fronte più o meno ristretto a seconda della sua larghezza: a seconda delle difficoltà, che presenta nelle condizioni del suo fondo e nella frequenza e ripidezza delle pendenze, è cagione di maggiori allungamenti, di maggiore probabilità di incidenti nella marcia delle vetture di maggiore lentezza nelle andature, di più numerose e più lunghe fermate.

Lo stato atmosferico e la temperatura influiscono pure sugli allungamenti della colonna, sulla lena delle truppe, sulla celerità delle andature, sulla frequenza e durata delle fermate.

Le condizioni di una marcia sono ben

diverse a seconda che si tratti di truppe stanche o riposate, allenate o non, col morale alto o depresso.

- 3.<sup>o</sup> Gli elementi pel calcolo del tempo voluto per una marcia sono:

La distanza a percorrerla sommata col la profondità massima che prenderà la colonna durante la marcia.

La velocità della colonna.

Il tempo delle fermate.

- 4.<sup>o</sup> Una colonna di sola Fanteria percorre quattro chilometri all'ora sempre quando la tappa oscilla fra i 20 e i 30 chilometri. — Quando dovesse percorrere un tratto più breve essa può fare dai 5 ai 6 chilometri all'ora. — Una colonna poco profonda coi soldati senza zaino può fare anche un tratto di 14 o 15 chilometri in due ore circa.

Una colonna di cavalleria, o di artiglieria o mista delle due armi percorre all'ora 6 chilometri al passo, e 10 chilometri al trotto moderato.

Una colonna mista delle tre armi percorre 4 chilometri all'ora.

5. In circostanze normali il tempo delle

fermate si calcola complessivamente di 15 minuti per ogni ora di marcia al di sotto dei 20 chilometri di percorso; trattandosi di marcia tra i 20 e i 30 chilometri converrà ancora aggiungere un'ora e mezza o due ore di *Grand-alt*.

6.° Circa alla resistenza delle truppe, i dati dell'esperienza sono:

*Colonne di fanteria* possono normalmente fare dai 25 ai 30 chilometri al giorno, impiegandovi da 10 a 12 ore comprese le fermate; una marcia forzata può essere spinta fino a 40 chilometri in un giorno.

*Colonne di armi a cavallo* normalmente possono fare da 25 a 35 chilometri al giorno impiegandovi da 5 a 8 ore comprese le fermate; alternando il passo col trotto moderato possono percorrere la stessa distanza in 4,5 ore comprese le fermate; una marcia forzata può essere spinta sino a 50 chilometri in un giorno.

Una *Divisione* può normalmente fare da 20 a 25 chilometri al giorno, quando non vi sia probabilità di incontrare il nemico; in caso opposto la lunghezza della marcia si restringe tra i 15 e i 20 chilometri.

Un *Corpo d'Esercito* in marcia su di una sola strada percorre normalmente dai 15 ai 20 chilometri al giorno in lontananza del nemico; dai 12 ai 16 chilometri se vi sia probabilità d'incontro col nemico.

## — II. —

Accampamenti

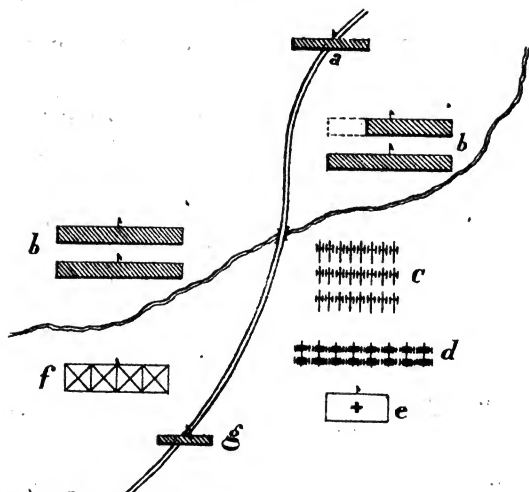
- 1.<sup>o</sup> Gli accampamenti possono distinguersi di due specie: eventuali e permanenti; in questo memoriale si tratterà dei primi che si possono dividere in accampamenti:
  - di marcia
  - di posizione
- 2.<sup>o</sup> Nei primi bisogna tenere conto dell'ordine di marcia che aveva la truppa nel giungere a destinazione e di quello che prenderà per muoversi successivamente. Nei secondi si mantiene l'ordine di battaglia preso nell'occupazione della posizione.
- 3.<sup>o</sup> Se negli uni che negli altri è d'uopo avere il maggior riguardo alle condizioni igieniche ed alle comodità delle truppe. Per le armi a cavallo cercare luoghi in vicinanza di acque per facilitare l'abbbevveramento. Per i parchi colonne di munizioni-batterie d'artiglieria evitare località dove per solo effetto di incuria nell'accendere fuochi

possa prodursi incendio; - evitare le prossimità di villaggi.

Per le colonne di sussistenza occorre cercare località dove sianvi cascinali ampi per potere fare le distribuzioni; inoltre queste colonne vogliono essere collocate ancora in località dove sianvi molte strade che agevolino la comunicazione coi campi per permettere la circolazione e la fermata dei carri.

- 4.<sup>o</sup> Negli accampamenti in genere i Corpi vogliono essere disposti in modo di avere strade e terreni accessibili per qualunque mossa che potesse occorrere.
- 5.<sup>o</sup> Negli accampamenti di posizione le truppe stanno generalmente dietro il fronte della posizione.
- 6.<sup>o</sup> In quelli di marcia conviene disporre le truppe a cavallo della direttrice di marcia prendendo una disposizione a scaglioni che si ritiene la più logica e la più speditiva.

Si dà un tipo d' accampamento di una Divisione basato su questo sistema colla figura seguente:



- a) L'Avanguardia convertita in avamposto  
 b) Una Brigata di fanteria (quella che marcia in testa)  
 sulla destra della strada, l'altra sulla sinistra  
 della strada un poco più ritirata  
 c) Dietro la Brigata più avanzata le batterie  
 d) Dietro le batterie la Colonna munizioni Divisionale  
 e) L'Ambulanza dietro la Colonna muniz.<sup>i</sup> Div.<sup>le</sup>  
 f) I carri dietro la Brigata meno avanzata  
 g) La Retroguardia continua ad essere la scorta dei  
 carri.

7.° Per il caso che colla Divisione vi fosse  
 distaccamento L'apparatori del Genio e Caval-  
 leria; il primo si collocherebbe fra le due

Brigate; la cavalleria dietro la 2.<sup>a</sup> Brigata - salvo le eccezioni consigliate dal terreno e dalla situazione.

8.<sup>o</sup> Cercare ogni circostanza di nascondere i fuochi alla vista dell' avversario, il quale da così potrebbe ricavare indizii sulla forza e posizione.

9.<sup>o</sup> Quando pelle truppe e pei quadrupedi si disponga di una sola corrente d'acqua bisogna provvedere che:

a) più a monte si attinga l'acqua per il rancio;

b) nel tratto successivo si abbeverino i cavalli;

c) più a valle sia riservato per lavare.

10.<sup>o</sup> I criteri per calcolare la superficie che occupa una unità tattica accampata sono i seguenti:

## A. Fanteria

a) Una tenda di fronte occupi sia per tre che per sei, 1.<sup>m</sup> 70. e di profondità per tre 2.<sup>m</sup> 35. per sei 4.<sup>m</sup> 70. Nel calcolo per altro della fronte delle tende per una truppa si deve contare 3.<sup>m</sup> di fronte per tenda; per gl' intervalli fra tenda e tenda.

b) La distanza fra le sezioni in colonna

è sempre di 20<sup>m</sup>; l'intervallo fra le colonne mai minore di 10<sup>m</sup>

c) Dietro le tende delle truppe si stabiliscono su tre linee successive a 35<sup>m</sup>, 30<sup>m</sup>, e 20<sup>m</sup> quelle della guardia di polizia e piccolo stato maggiore; poi quelle degli Ufficiali e finalmente in ultima linea le impeditimenta.

d) Le cucine e le latrine dietro il campo; le prime possono farosi anche sul fianco dell'accampamento quando le truppe fossero in colonna.

e) L'accampamento può farosi in linea od in colonna: a tende per tre o per sei secondo le circostanze.

Si ritenga che nell'accampamento a tende per tre uomini la truppa risiede meno agglomerata, per contro a tende per sei la truppa è più riparata dalle intemperie e più raccolta. L'esperienza ha dimostrato che l'attendamento per sei è quello da preferirsi.

f) In base a tali premesse si danno i seguenti dati per l'accampamento di un battaglione, un reggimento secondo la forma presente dalla tabella N.º 1 tipo A:

|                                                                                                                                                                                      | Tende<br>per tre |                 | Tende<br>per sei |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                      | profu-<br>nde    | profon-<br>dita | profu-<br>nde    | profon-<br>dita |
| Una compag. <sup>a</sup> (200 uomini) in linea                                                                                                                                       | 204              | 50              | 102              | 50              |
| Un battag. <sup>no</sup> in colonna di compag.                                                                                                                                       | 204              | 175             | 102              | 190             |
| Un battag. <sup>no</sup> in linea di colonne di<br>compag. <sup>a</sup> formate per incerre<br>compagnie . . . . .                                                                   | 438              | 435             | 234              | 440             |
| Un battaglione in linea                                                                                                                                                              | 846              | 110             | 438              | 115             |
| Un reggimento a tre batt. <sup>ni</sup> in<br>linea di batt. <sup>ni</sup> in colonna di<br>compag. (intervallo fra batt. <sup>ni</sup><br>e batt. <sup>ni</sup> 10 metri) . . . . . | 632              | 175             | 326              | 195             |
| Un reggimento in colonna di compag. <sup>a</sup><br>(distanza fra batt. <sup>ni</sup> e batt. <sup>ni</sup> 55 m.)                                                                   | 204              | 835             | 102              | 680             |
| Un reggimento in linea (inter-<br>vallo tra batt. <sup>ni</sup> e batt. <sup>ni</sup> 10 metri)                                                                                      | 2558             | 130             | 1334             | 145             |
| Una brigata in linea di batt. <sup>ni</sup> in co-<br>lonna di compag. <sup>a</sup> (intervallo fra<br>i due regg. <sup>ti</sup> 100 metri.                                          | 1364             | 175             | 752              | 195             |
| id su due linee (distanza<br>fra regg. <sup>ti</sup> e regg. <sup>ti</sup> 100 metri)                                                                                                | 632              | 450             | 326              | 490             |
| Una brigata su due linee coi regg. <sup>ti</sup> in<br>linea (intervallo tra i regg. <sup>ti</sup> 100 m.)                                                                           | 2658             | 150             | 1434             | 165             |

*Nota: Il sito per le cucine e le latrine viene stabilito secondo le  
circostanze dal Comand.<sup>te</sup> le truppe occupate.*

## B. Cavalleria

Una linea di cavalli al filare ha una profondità di 5 metri, ed una estensione di fronte di un metro per cavallo.

Le dimensioni delle tende sono uguali a quelle della fanteria.

Negli accampamenti di cavalleria, astrazione fatta dai comandi e servizi diversi, si ha una linea di cavalli; a 9 metri da essa la linea delle tende dei soldati e, fra queste due linee, le sellerie e le armi.

La cavalleria accampa in linea, in colonna, o in linea di colonne come la fanteria; i Comandi, il correggio, le guardie di polizia, le cucine ecc. prendono posto o dietro la linea o sul fianco della colonna secondo le circostanze di terreno.

L'estensione in fronte e profondità complessiva dello squadrone, reggimento e brigata appaiono dalla seguente tabella.

|                                                                                                                                                             | profondità | estensione in fronte |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| Uno squad. (128 cavalli) in colonna per mezzo squad. (intervallo fra i plotoni 4 <sup>m</sup> 50 distanza tra mezzo squad. e mezzo squad. 20 <sup>m</sup> ) | 30         | 80                   |
| Squad. in linea (intervallo tra ogni plotone 4 <sup>m</sup> 50)                                                                                             | 142        | 70                   |
| Regg. <sup>to</sup> (a sei squad.) in colonna di squad. (a distanza di mezzo squadone.)                                                                     | 175        | 230                  |
| Una brigata coi due regg. <sup>ti</sup> l'uno accanto all'altro in colonna di squad. (intervallo fra i regg. <sup>ti</sup> 100 <sup>m</sup> )               | 450        | 230                  |

(\*) Lo stato magg.<sup>o</sup>, gli Uff.<sup>ti</sup> degli squad., e i servizi diversi sui fianchi della colonna.

## C. Artiglieria

La batteria si accampa in due modi; il primo dicesi ordinario; il secondo eccezionale.

a) Nell'accampamento ordinario:

La prima linea è quella dei pezzi, i quali tengono un fronte di 2<sup>m</sup>; intervallo 3<sup>m</sup> fra di loro; e 5<sup>m</sup> fra le sezioni; la profondità è calcolata di 7<sup>m</sup>.

La seconda linea è quella dei cassoni.

La terza linea dei carri a batteria.

Sul fianco ed al centro di queste tre linee sta la guardia della batteria.

Fra la 1.<sup>a</sup> e 2.<sup>a</sup> linea 11 metri; fra la 2.<sup>a</sup> e 3.<sup>a</sup> linea 8<sup>m</sup> o 10<sup>m</sup> dalla 3.<sup>a</sup> linea in direzione normale al fronte di bandiera si tendono tanti filari di cavalli quante sono le sezioni; tra un filare e l'altro si collocano le sellerie ed armi. La linea dei cavalli e finimenti presenta un rettangolo di cui un lato è normale al fronte della linea dei pezzi e la profondità è uguale a tanti metri quanti sono i cavalli.

Dopo un intervallo di 20<sup>m</sup> viene la linea delle tende disposte nel senso dei cavalli e per sezioni; in detto intervallo si colloca il foraggio e la guardia di polizia.

A 10. metri dietro: le tende degli ufficiali e cavalli rispettivi.

Ad altri 20 metri il maniscalco colla fucina e le cucine.

Ad altri 20 metri circa le latrine.

- b) Nel secondo modo: la variante consiste nel collocare le tende dei cannonieri in fuori per fianchi dell'accampamento dei cavalli; cioè merra batteria sulla destra e merra sulla sinistra.

Una batteria (8 pezzi)  
Una brigata di tre batterie in linea (intervallo di 25<sup>m</sup> tra batteria e batterie. . . . .

| Accampamenti |            |          |            |
|--------------|------------|----------|------------|
| Ordinario    |            | Speciale |            |
| fronte       | profondità | fronte   | profondità |
| 70           | 192        | 92       | 138        |
| 260          | 200        | 326      | 145        |

## D. Carreggio:

I dati sono sempre:

- a) Profondità dei cavalli al filare 5. metri  
b) Fronte di un cavallo al filare 1.<sup>m</sup>  
c) Profondità di un carro 7.<sup>m</sup> se a 4 ruote  
5.<sup>m</sup> se a 2 ruote

d) Distanza fra le linee 20 metri

e) Intervallo fra i carri 2.<sup>m</sup>

In massima converrà accampare in linea.  
Si raddoppiano le linee quando si oltrepassa i  
20 carri.

La prima linea sarà di cavalli, la seconda  
da quella degli uomini, la terza dei carri - le  
cucine dietro sul fianco.

I parchi d'artiglieria e le colonne di  
munizioni accampano con norme analoghe  
a quelle delle batterie.

Si può ritenere che :

|                                              |            |                                                              |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|
| La colonna B ha bisogno                      | fronte     | 90. <sup>m</sup>                                             |
|                                              | profondità | 50. <sup>m</sup>                                             |
| La colonna C ha bisogno                      | fronte     | 48. <sup>m</sup>                                             |
|                                              | profondità | 50. <sup>m</sup>                                             |
| La colonna H (della divisione)               | fronte     | 55. <sup>m</sup>                                             |
|                                              | profondità | 50. <sup>m</sup>                                             |
| Ambulanza colonna C                          | fronte     | 48. <sup>m</sup>                                             |
|                                              | profondità | 50. <sup>m</sup>                                             |
| La colonna H (della riserva)                 | fronte     | 82. <sup>m</sup>                                             |
|                                              | profondità | 50. <sup>m</sup>                                             |
| La colonna H (sezione pane)                  | fronte     | 100. <sup>m</sup> <small>le tre<br/>fronte<br/>l'una</small> |
|                                              | profondità | 160. <sup>m</sup> <small>dietro<br/>l'altra</small>          |
| Magazzino ambulante del<br>Corpo d' Esercito | fronte     | 100. <sup>m</sup> <small>diviso<br/>in 2.</small>            |
|                                              | profondità | 160. <sup>m</sup> <small>sezioni</small>                     |

|                                            |                                                        |                                                                                     |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Colonna munizioni<br>divisionale           | fronte 75 <sup>m</sup><br>profondità 100 <sup>m</sup>  | } carri su 2<br>linee cavalli<br>disposti come<br>le batterie                       |
| Colonna munizioni<br>della Riserva         | fronte 88 <sup>m</sup><br>profondità 50 <sup>m</sup>   | }                                                                                   |
| Parco di Corpo d'Esercito<br>(due sezioni) | fronte 165 <sup>m</sup><br>profondità 160 <sup>m</sup> | } una per accan-<br>to all'Altra;<br>i cavalli dispo-<br>sti come nelle<br>batterie |
| Parco del Genio di<br>Corpo d'Esercito     | fronte 100 <sup>m</sup><br>profondità 60 <sup>m</sup>  |                                                                                     |

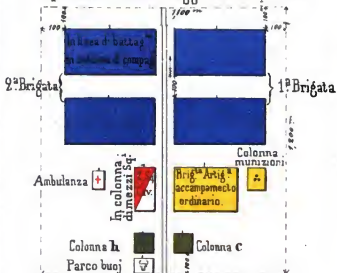
### Equipaggio da ponte :

|                                     |                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Modello 1860 per 150 <sup>m</sup>   | fronte 118 <sup>m</sup><br>profondità 160 <sup>m</sup> |
| id id per 200 <sup>m</sup>          | fronte 182 <sup>m</sup><br>profondità 190 <sup>m</sup> |
| Modello Birago per 100 <sup>m</sup> | fronte 106 <sup>m</sup><br>profondità 160 <sup>m</sup> |

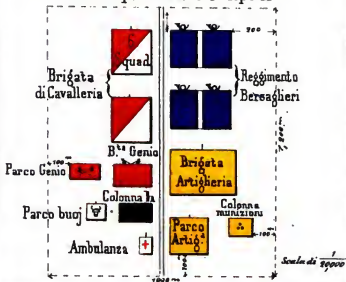
11° L'acampamento di una Divisione (tipo A) richiede un'area di 1100<sup>m</sup> X 1200<sup>m</sup> circa; quello della Riserva richiede un'area di 1000<sup>m</sup> X 1200<sup>m</sup>; come appare dalla dimostrazione grafica che segue.

## Accampamento di una Divisione

Tipo A a cui si sono aggiunti 2 Squadroni



## Accampamento della Riserva di un Corpo d'Esercito Tipo A





12.<sup>o</sup> Ad ottenere prontezza ed ordine nel passaggio dalla marcia all'accampamento, e il facile orientamento delle singole frazioni rispetto al resto della colonna, Comandi e servizi diversi, si crede opportuno che ogni Ufficiale di Stato Maggiore sia munito di un libretto a pagine del tipo qui unito, che si distaccano e distribuiscono ai singoli Comandanti all'atto stesso dell'arrivo: con ciò si avrebbe anche un mezzo spedito e facile per fare prontamente conoscere la disposizione ai rispettivi Comandi Superiori.

*Dislocazione del Corpo d'Esercito*  
il 187

Comando Corpo d'Esercito  
Comando d'Artiglieria  
Intendenza e Folla  
Servizio Sanitario  
Carabinieri  
Magazzino ambulante  
Colonna pane  
1.<sup>a</sup> Divisione  
2.<sup>a</sup> Divisione  
Riserva

# Dislocazione della Divisione

il

187

Comando Divisione

Intendenza e Posta

Distribuzioni { viveri  
pane  
foraggio

Colonna II

Ambulanza

Carabinieri

1.<sup>a</sup> Brigata2.<sup>a</sup> Brigata

Brigata Artiglieria

Colonna Munizioni

## Dislocazione della Riserva del Corpo d'Esercito

il

187

Comando

Brigata Cavalleria

Bersaglieri

Brigata Artiglieria

Parco d'Artiglieria

Colonna Munizioni

Brigata Genio

Distribuzioni { viveri  
pane  
foraggi

Ambulanza

### III. Avamposti

---

- 1° Ogni sistema di avamposti presenta due zone concentriche, l'una di osservazione, e l'altra di resistenza.
- 2° La linea di osservazione di giorno è costituita da posti d'avviso, di notte da avampiatamenti situati sulle comunicazioni od in altre opportune località per segnalare la presenza del nemico sugli sbocchi che mettono alla posizione del Corpo coperto.

La linea di resistenza consiste in nuclei di truppe in posizione sugli accessi nello scopo di trattenerlo col combattimento il nemico per quel tempo che si reputa necessario affinché il Corpo coperto possa prendere le occorrenti disposizioni.

- 3° Nel servizio di osservazione di giorno si impiega specialmente la cavalleria: nella resistenza la fanteria ed, occorrendo, anche l'artiglieria.
- 4° Un sistema di avamposti deve soddisfare a due principali condizioni:

  - a) Assicurare la sorveglianza e la resi-

stenza sulle vie che il nemico può tenere per giungere al Corpo coperto.

- b) Provvedere al collegamento fra i vari reparti di truppa incaricata della sicurezza.
- 5.° Onde avere una norma per procedere allo stabilimento d'un sistema di avamposti conviene osservare, che esso deve essere generato da successive irradiazioni di nuclei dal Corpo principale preso come centro;

Il Corpo principale stabilisce i primi nuclei di resistenza e i punti estremi di osservazione lungo gli sbocchi principali che dalla parte del nemico danno accesso al suo campo. Ciascuno di questi nuclei diventa a sua volta il centro di irradiazione di posti sugli sbocchi secondari che immettono alla sua posizione, e così successivamente finchè si giunga alla estrema zona di osservazione fissata nel concetto di base, ed ordinariamente accennata da qualche linea topografica. Per tanto a misura che si va lontano dal centro, i posti si moltiplicano di numero, diminuendo di forza sino alle sentinelle e vedette.

Da ciò ne consegue che il servizio di avamposti per parte del Comando centrale può dirsi assicurato, quando:

- a) Sia stabilito il numero, la situazione e la forza dei nuclei delle truppe destinate al servizio di sicurezza sugli sbocchi principali.
- b) Quando siano determinate le direzioni e le distanze a cui dovrà spingersi il servizio d'esplorazioni.
- c) Quando sarà indicata la linea di collegamento fra i diversi reparti.

Ognuno dei nuclei primari, provvedendo al rispettivo coprimento, assicurerà per lo stesso naturale andamento delle cose la conveniente disposizione dei posti secondari delle zone più esterne.

- 6.° Al complemento dei nuclei fissi stabiliti nel servizio di sicurezza si impiegano pattuglie per l'esplorazione e per collegamento.
- 7.° Le norme per la dettagliata applicazione dei principii sin qui accennate si trovano nell'istruzione Ministeriale del 1.° Aprile 1871.
- 8.° La distanza a cui devono essere por-

kate l'osservazione e la resistenza è determinata dal solo criterio dal *tempo*, che si vuol guadagnare, espresso non soltanto dalle distanze lineari, ma dalla configurazione del terreno.

- 9.<sup>o</sup> Nella destinazione e riparto della forza in avamposti si deve sempre avere il massimo riguardo al normale frazionamento tattico della forza stessa.

Nei nostri terreni si può ritenere come dato sufficientemente approssimativo che per ogni chilometro di fronte di avamposti occorre una compagnia di fanteria.

- 10.<sup>o</sup> È importante nei singoli casi rendersi preventivamente conto se, in caso di attacco, sia il Corpo coperto che deve portarsi sulla linea dei suoi distaccamenti di sicurezza, oppure se convenga che questi ripiegino. E ciò tanto nelle relazioni che si passano tra il Corpo principale e i nuclei primari da lui emanati, quanto nelle relazioni che corrono fra i nuclei suddetti e i rispettivi distaccamenti di sicurezza.

## Accantonamenti

- 1.<sup>o</sup> L'Accantonamento comprende le seguenti operazioni:

*Ricognizione della regione ove si vuole accantonare.*

*Dislocazione delle truppe e disposizioni pel loro arrivo agli accantonamenti assegnati.*

*Provvedimenti pell'impianto dei vari servizi*

*Disposizioni pella disciplina e sicurezza.*

- 2.<sup>o</sup> I mezzi della ricognizione sono: le informazioni, la consultazione di dati statistici e topografici, la ispezione delle località.

I dati principali pell'apprezzamento delle condizioni della regione sono;

- a) Le produzioni, la viabilità, l'acqua, i fabbricati.
  - b) La cifra della popolazione e suo riparto sul territorio.
  - c) Risorse in vettovaglie, mezzi di trasporto ecc.
- 3.<sup>o</sup> Un criterio per rendersi conto approssimativamente della quantità di truppa accantonabile in una zona di territorio si può già avere nella cifra della popolazione, ritenendo,

che in genere si possono accantonare tanti soldati (col relativo corredo di correggio e quadrupedi) quanto è la metà, o il terzo della popolazione.

Il genere di coltivazione dominante in una data regione è pure una guida per apprezzarne la capacità per accantonamenti di truppe e di quadrupedi; ove predomina la produzione di biade e foraggi sono frequenti le vaste tettoie e le ampie stalle.

Nel grossi centri di popolazione, specialmente le industriali, sono frequenti i vasti locali, ove maggiori frazioni di truppa possono alloggiare riunite, e si possono impiantare ospedali, magazzini ecc.

- 4.<sup>o</sup> Nel fissare la dislocazione si devono avere presenti; la facilità di concentramento e la conservazione dell'ordine di battaglia in ragione della situazione militare; e la equa distribuzione delle comodità tra le varie frazioni.

La dislocazione delle truppe nella regione da occuparsi viene stabilita gerarchicamente in modo che il territorio venga ripartito fra i Corpi d'Esercito dal Comando d'Esercito: fra le Divisioni

dal Comando del Corpo d' Esercito; e così di seguito.

È molto importante che in codesta distribuzione i limiti delle zone assegnate ai singoli reparti sieno ben accentuati, e, per quanto è possibile, da linee topografiche, onde evitare i malintesi e gli attriti.

Per tenendo conto delle speciali esigenze delle armi diverse, non si dovrà mai portare disgregazione tra gli elementi che compongono una stessa unità di armi combinate.

5. È utile l'aver presente che gli elementi, di cui si compone una unità delle tre armi, per rispetto alla distribuzione detagliata delle località, possono classificarsi in 4 gruppi diversi.

- a) Fanteria: bisogno preponderante di locali per uomini, e possibilmente vasti per evitare il soverchio frazionamento; nessuna difficoltà per carreggio e quadrupedi, pochi e frazionabili.
- b) Cavalleria: egual bisogno di locali per uomini e per cavalli, evitando per quanto si può il frazionamento.
- c) Artiglieria: alloggiamento di uomini

e cavalli come la cavalleria; parco-  
mento delle vetture colle speciali considerazio-  
ni di averle fuori dell'abitato per evita-  
re disgrazie.

d) Colonne diverse: bisogno di locali per  
uomini e quadrupedi; e carreggio, ma  
molta frazionabilità per le quantità di ele-  
menti autonomi, di cui si compongono;  
e la minore urgenza di riunione.

6.° Riguardo ai servizi amministrativi bi-  
sogna tener presente che la parte diret-  
tamente interessata alle distribuzioni  
deve essere situata dove li annodano le  
più facili comunicazioni, che fanno  
capo ai vari riparti, e in modo da per-  
mettere la circolazione continua dei  
carri. Possibilmente poi sulla commu-  
nicazione che mette direttamente ai  
magazzini di 1.<sup>a</sup> linea.

Per il servizio Sanitario la scelta dei lo-  
ca li pel ricovero temporaneo degli infer-  
mi spetta alla direzione del servizio, quan-  
to alla evacuazione degli ammalati è  
importante il disporre il movimento  
determinando il modo con cui debbano  
concorrere le vetture d'ambulanza.

e gli altri mezzi.

Per la dislocazione del Q. Generale e degli altri servizi (posta, telegrafo, giustizia militare ecc) si crede superfluo il dare norme.

7° Per quanto concerne la disciplina e l'istruzione delle truppe provvedono i regolamenti e gli ordini speciali secondo le contingenze; basta qui il ricordare l'importanza dell'assicurare il più che sia possibile la continua e diretta sorveglianza dei singoli Capi sulle truppe che immediatamente ne dipendono.

8° Per quanto concerne la sicurezza, si nota che essa dipende:

a) Dalla facilità di concentramento.

b) Dalla forza e disposizione degli avamposti e attività nel servizio d'informazioni.

c) Facilità della pronta trasmissione degli ordini ed avvisi.

d) E finalmente dall'insieme delle disposizioni preventive circa allo stabilimento della piazza d'allarme e della via a tenersi dalle singole frazioni per giungere e disporsi.

9° I punti cardinali di un ordine per

accantonamento sono adunque:

- a) Tabella di dislocazione dei Comandi, Corpi, e servizi diversi;
- b) Movimento per raggiungerla;
- c) Orario delle distribuzioni;
- d) Riunione ed evacuazione degli ammalati.
- e) Località per la riunione e movimento per eseguirle;
- f) Disposizioni per servizio di sicurezza e polizia.

### ***Dati di fatto:***

- a) Un cavallo ha bisogno 20 metri cubi d'aria respirabile
- b) id occupa 1.<sup>m</sup> 33 in larghezza
- c) id id 3 m in lunghezza
- d) id ha bisogno di 20 litri d'acqua al giorno
- e) id ha duopo di 14 Kilog.<sup>mi</sup> di paglia, più un rinfresco.
- f) Un soldato ha bisogno di 16 metri cubi d'aria respirabile
- g) id occupa 1. m in larghezza
- h) id id 2 m. in lunghezza
- i) id consuma 4 litri d'acqua al gior.<sup>no</sup>
- j) id ha bisogno di 15. Kilogr di pa,

(127).

glia ogni mese, di cui 10 Kilog.<sup>mi</sup> alla  
prima distribuzione e 5 Kilogrammi per  
rinfresco dopo i primi 15 giorni - e così  
nei mesi successivi.

## PARTE V.

## DATI UTILI

## VIVERI

Un metro cubo di grano pesa in media 750 chilogrammi.

Un quintale metrico di grano crivellato produce da 158 a 160 razioni di pane di 755 grammi cioè 79 o 80 pani.

Un quintale di grano da 98<sup>kil.</sup> 50 di farina, non dedotta la crusca, e 83<sup>kil.</sup> 70 dopo estratta la crusca in ragione del 15%.

Un quintale di farina burattata rende 188 a 190 razioni di pane.

Una fornata contiene dai 212 ai 215 pani. (424 a 430 razioni)

Il tempo per l'infornata e la sfornata è da 15 a 20 minuti.

Il tempo della cottura è dai 40 ai 45 minuti.

(129)

## Carne

Peso brutto di un bue 500 a 280 kilog. minimo

una vacca 160

un vitello 50

un montone 25

Si ha il peso della carne distribuibile  
deducendo dal peso brutto:

il 40 per 100 sui buoi

44 " sulle vacche

40 " sui vitelli

47 " sui montoni

Per ogni bue, in media, si calcola  
un peso di 270 chilogrammi di carne distri-  
buibile.

|                        |   |                             |     |
|------------------------|---|-----------------------------|-----|
| Un<br>chilogram-<br>ma | { | di legna comune basta a far |     |
|                        |   | bollire chil. d'acqua       | 27. |
|                        |   | di carbone di legna         | 75  |
|                        |   | di carbon fossile           | 60  |
|                        |   | di coke                     | 66  |
|                        |   | di torba secca              | 30  |
|                        |   | di carbon torba             | 63  |

I regolamenti assegnano 1, <sup>chil.</sup>25 di legna  
al giorno per ogni individuo presente.

## Acqua

Limpida - inodora - deve cuocere bene  
e presto i legumi - sciogliere facilmente

il sapone. L'acqua corrente è la preferibile.

Quella dei pozzi contenendo poca aria conviene agitarla ed esporla al sole.

Occorrono 4 litri d'acqua per uomo

16 id id per cavallo

ogni 24 ore -

### Foraggi (Fieno)

- a) Il miglior fieno è il maggengo: deve essere stagionato cioè consumato dopo 2 mesi almeno dal taglio. I fieni di secondo taglio, cioè agostoni - guairne; quelli di prati artificiali, sono pure buoni ma occorre cambiare il regime dei cavalli.

La buona qualità si distingue dai seguenti dati: color verde vivo, ma non troppo carico; buon sapore, leggermente aromatico, steli sottili; molte foglie e fiori -

Sono a rifiutarsi i fieni biancastri - legnosi - umidi - ecc.

### Paglia

- b) La paglia non deve avere cattivo odore - deve essere lucente e di colore giallognolo - di frumento.

La paglia di riso può essere addottata, come ripiego, non mai per altro nelle

zone palustri o molto irrigate.

### Avena

Granello pieno - secco, pesante senza odore; color bruno.

In Italia l'avena della valle del Po è di color giallo pallido - quella delle Alpi è grigia. La migliore è quella delle Provincie meridionali perchè ha grano grosso e più pesante. La buona avena deve pesare 40 chilogrammi all'ettolitro.

Un chilogramma di fieno può essere sostituito da 400 grammi di avena.

### Composizioni razioni foraggio

|                                       | Stazione      |               | Accantonamento |               | Marcia        |               |
|---------------------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                       | biada<br>kil. | fieno<br>kil. | biada<br>kil.  | fieno<br>kil. | biada<br>kil. | fieno<br>kil. |
| Stato Maggiore.                       | 3,000         | 6,000         | 3,500          | 6,000         | 4,000         | 6,000         |
| Artiglieria. Genio                    | 3,500         | 4,750         | 4,000          | 4,750         | 4,500         | 4,750         |
| Fanteria ed i primi                   | 4,000         | 3,500         | 4,500          | 3,500         | 5,000         | 3,500         |
| dieci reggimenti                      | —             | —             | 5,000          | 2,250         | 5,500         | 2,250         |
| di Cavalleria                         | —             | —             | —              | —             | 6,000         | 1,000         |
|                                       | —             | —             | —              | —             | 6,400         | —             |
| Dieci ultimi reggimenti di Cavalleria | 3,000         | 5,000         | 3,500          | 5,000         | 4,000         | 5,000         |
|                                       | 3,500         | 3,750         | 4,000          | 3,750         | 4,500         | 3,750         |
|                                       | 4,000         | 2,500         | 4,500          | 2,500         | 5,000         | 2,500         |
|                                       | —             | —             | 5,000          | 1,250         | 5,500         | 1,250         |
|                                       | —             | —             | —              | —             | 6,000         | —             |

## Regime pei cavalli

Il fieno e paglia farlo consumare in 3 o 4 volte al giorno.

L'avena in due volte e dopo l'abbeverata.

L'abbeverata due volte nelle 24 ore e tre nell'estate. Evitare l'acqua fredda e specialmente mettere al sole quella attinta dai pozzi profondi.

Quando il cavallo fatica soverchiamente farlo bere in bianco, cioè mescolare della crusca e della farina. Ogni sette od otto giorni somministrargli nell'acqua 211 soldo di sale comune.

Quando gli alimenti sono poco buoni inaffiarli d'acqua e sale.

## Ferratura dei cavalli

La ferratura completa deve essere fatta ogni 30 o 40 giorni, occorra o no di cambiare totalmente o porzionalmente i ferri. Quattro ferri debbono pesare fra chilogrammi 1,800 e chilogrammi 2,400.

La ferratura completa di un cavallo richiede due ore.

## Disinfezione locali-e scuderie

- a) Locali in genere-infermeria in specie.  
Fumigazione di cloro-lavature con acqua

e doruro di calce. dare il bianco ai muri.

b) Scuderie - greppie.

Lavatura con soluzione di potassa nell'acqua, nella proporzione di 1: 15.

Lavatura con doruro di calce -

Fumigazioni di cloro.

Velocità della corrente d'acqua.

Calma . . . valutasi di 0<sup>m</sup> 50 per 1"

Ordinaria . . . id da 0<sup>m</sup> 80. ad 1 per 1"

Rapida . . . id da 1<sup>m</sup> 50. a 2. id

Rapidissima . id da 2<sup>m</sup> 00. a 3. id

Impetuosa . . . id da 3<sup>m</sup> ed oltre id

È possibile la gettata di un ponte militare con corrente sino a 2<sup>m</sup> 50.

Gettata dei ponti militari

Sbocco facile - rampe d'accesso fra  $\frac{1}{10}$  ed  $\frac{1}{12}$  d'inclinazione non mai inferiore di  $\frac{1}{6}$ .

Altezza della sponda sul pelo delle acque non inferiore ad 1<sup>m</sup> 00 (s'intende ponte di barche) non superiore a 2<sup>m</sup> 50

In tali condizioni in mezza ora si può praticare una rampa.

Dovendo tagliare argini il tempo dipende dall'altezza dell'argine stesso; ritengasi che in quattro ore e mezza si può praticare una rampa ad  $\frac{1}{8}$  d'inclinazione

per 3 metri di larghezza dato un argine di 3 metri.

Dato un argine di 8 metri di altezza (massimo) occorrerebbero 8 ore.

Se si pratica la rampa servendosi del materiale stesso da ponte questa non deve avere più di  $\frac{1}{16}$  di inclinazione; si può costruire in 20 minuti.

Dato il materiale da ponte Italiano, me dello 1860, la costruzione di un ponte di 100 metri essendo la corrente di 1<sup>m</sup> di velocità, richiede:

- a) Se il materiale è in acqua, e se il ponte è completamente di barche ... 0<sup>h</sup> 40'
- b) Se il materiale è in acqua, ed occorrono cavalletti, si deve aumentare il tempo di 10' per ogni cavalletto.
- c) Se il materiale non è in acqua 1<sup>h</sup> 40' se di sole barche.
- d) idem + 10' per ogni cavalletto.

In tali dati non è compreso il lavoro per le rampe d'accesso. Con velocità superiore è impossibile dare dati precisi. Ma si può ritenere che non si richiederà mai meno del doppio del tempo voluto con corrente ordinaria.

Si suppone che le squadre siano complete, cioè 140 uomini se il materiale è già in acqua, da 180 a 200 uomini, se dasca ricaricarsi.

### Passaggio

*La Fanteria:* per due o per quattro a passo rotto.

La velocità è del passo ordinario. In caso d'urgenza e per poco tempo la fanteria può passare al passo di corsa.

La profondità della colonna diventa doppia.

*La Cavalleria:* per uno o per due, i cavalli a mano - distanza da fila a fila 9<sup>m</sup>; velocità 60<sup>m</sup> al minuto.

La profondità della colonna diventa doppia.

*Artiglieria:* velocità 50<sup>m</sup> al minuto - distanza fra le vetture 10 a 15<sup>m</sup>.

Complessivamente la profondità di una colonna nel passaggio di un ponte militare è almeno del doppio della regolamentare.

Passaggio di truppe mediante battelli

Un barcone modello 1860 a quattro remi ed un pilota trasporta 60 uomini.

Dato un traghetto di 100<sup>m</sup> ed una velocità di corrente di 1<sup>m</sup> il tempo della traversata per ciascuna barca sarebbe di 15'.

Se il *barcone* trasporta *carri* nelle stesse condizioni impiegherebbe da 20 a 25 minuti.

### Guadi

La profondità pel passaggio non deve essere superiore:

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| per la Fanteria | 1. <sup>m</sup> 000 |
| id Cavalleria   | 1. <sup>m</sup> 300 |
| id Artiglieria  | 0. <sup>m</sup> 800 |
| per i Carri     | 0. <sup>m</sup> 700 |

La corrente non deve avere velocità superiore di 2.<sup>m</sup>

Sbocchi facili - fondo stabile - solido - uniforme.

La Fanteria - Cavalleria passa per due o per quattro - le vetture per una quando il fondo, la larghezza del guado lo permetta no; - la fanteria passa per plotoni serrati (i soldati dandosi la mano) quando la corrente è rapida - il fiume sia largo.

Seguare con bandiere la traccia del guado - barche ancorate e nuotatori pronti a valle del guado a 200 o 300.<sup>m</sup> pel salvataggio - tirando corde se è possibile farlo.

### Passaggio sul ghiaccio

Il ghiaccio deve essere sull'acqua ed ave-

re uno spessore:

|                                                                |                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| per la Fanteria . . . . .                                      | 0 <sup>m</sup> 8                       |
| per la Cavalleria . . . . .                                    | 0 <sup>m</sup> 11 a 0 <sup>m</sup> 16. |
| per l'Artiglieria da 9 C.R. }<br>o (vetture e carri) . . . . } | 0 <sup>m</sup> 16 a 0 <sup>m</sup> 20. |

La Fanteria passa per due; la Cavalleria per uno; i carri per uno.

Ragguaglio metrico delle misure itinerarie  
Italiane, Francesi-Prussiane-Austriache-Sviz-  
zer.

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <i>Italia</i> - miglio di 60 al grado . . .         | 916 1852  |
| "    Piemontese . . . . "                           | 2469      |
| "    Napoleiano . . . . "                           | 1834      |
| "    Toscano . . . . "                              | 1653      |
| <i>Francia</i> - lega comune . . .                  | 916. 4444 |
| lega marina . . . . .                               | " 5556    |
| lega di posta . . . . .                             | " 3898    |
| miglio marino geografico<br>(60 al grado) . . . . . | " 1851.   |
| <i>Prussia</i> - miglio del Reno . . .              | 916. 7532 |
| id Tedesco (15 al grado) . . .                      | 7408      |
| <i>Austria</i> - miglio di posta . . .              | 916. 7586 |
| <i>Svizzera</i> - lega (16000 piedi) . .            | 916. 4800 |

# Apprezzamento delle distanze a vista.

(dati desunti dal Schamhorst)

Da 60 a 80 metri si scorgono gli occhi come punti.

da 270 a 300 id si distingue il volto - i bottoni come una linea - la apertura del capo

a 400 id si riconosce ancora perfettamente la testa dell'uomo.

da 600 a 830 id la testa dell'uomo si distingue in modo incerto e secondo la luce: si distinguono perfettamente le linee di truppe spiegate.

Si distinguono sempre i movimenti delle truppe di fanteria: non si distinguono che imperfettamente i colori.

a 1200 id Si distinguono le file della fanteria, e cavalleria ed i movimenti dei cavalli.

a 1600 id Una truppa non si distingue che difficilmente né come linea né per armi: si vede però ancora lo scintillare delle

armi - non si distinguono i colori.

Altro dato riferentesi a punti stabili è quello che a 4000<sup>m</sup> si possono ancora contare le finestre di un fabbricato ordinario.

### Suono

A 0° gradi centigradi di temperatura il suono percorre 333<sup>m</sup> per 1".

Ogni grado centigrado di temperatura in + od in - si aggiunga 0<sup>m</sup> 60.

A 14° g.c. percorre 343<sup>m</sup>.

Il vento aumenta o diminuisce la velocità del suono: ma tale variante non supera un valore di 6<sup>m</sup> al minuto secondo.

### Velocità dell'uomo e del cavallo

Uomo: passo ordinario 0,75 = 120 per minuto 90<sup>m</sup>  
 " di corsa 0,90 = 170 id 153<sup>m</sup>

Cavallo: passo 140 passi 105<sup>m</sup> per minuto  
 trotto 250 " 188. id  
 galoppo riunito 300 " 225<sup>m</sup> (maximum)  
 " di manovra 400 " 300<sup>m</sup>  
 " allungato 500 " 475<sup>m</sup>

Carico dell'uomo: 65 Kilog. in media a dorso

12. id traino orizzontale

8. id sforzo con leva

(100.)

*Carico di una bestia da soma*

Peso . . . . . 120 Kilogrammi  
Velocità (per ora) . . . . . 4 Kilometri  
Durata . . . . . 10 ore  
Lavoro utile nelle 24 ore 47 Kilometri

*Lavoro utile di un cavallo da tiro e di una pariglia*

|                                                               | Peso    | Velocità<br>all'ora | Durata<br>del<br>lavoro | Lavoro<br>utile<br>nelle<br>24 ore |
|---------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------|------------------------------------|
|                                                               | Kilogr. | Kilom.              | ore                     | Kilom.                             |
| Un cavallo da tiro<br>adibito ad un carro<br>(al passo) . . . | 700     | 4                   | 10                      | 28                                 |
| (al trotto) . . .                                             | 350     | 8                   | 4.30'                   | 12                                 |

Il numero dei chilogrammi che in massima si possono fare trainare da ogni cavallo per le vetture di artiglieria da campagna (Italia) è il seguente :

|                 |     |            |
|-----------------|-----|------------|
| a tre pariglie  | 300 | Kilogrammi |
| a due pariglie  | 412 | id         |
| ad una pariglia | 495 | id         |

*Dati sui trasporti.*— In genere si ritenga che:

|                                    |          |      |
|------------------------------------|----------|------|
| Un carro del Breno può trasportare | chilogr. | 1500 |
| id del commercio ad 1 cavallo      | »        | 1200 |
| id id a 2 cavalli                  | »        | 1500 |
| id id a 2 buoi                     | »        | 1500 |

Un carro del Breno trasporta 600 pani o 1200 razioni.

Un carro del commercio ad 1 cavallo può trasportare 800 razioni.

Un carro, se il pane è in sacchi, ne trasporta 1600 o 1800. (a quattro ruote).

l'una.

|                                    |    |                |
|------------------------------------|----|----------------|
| Un carro del commercio a 2 cavalli | 36 | casce biscotti |
| id id a 1 cavallo                  | 24 | id             |
| id tirato da 2 buoi                | 36 | id             |

Un carro del Breno trasporta 20 ottolitre di riso ossia 1600 chilogrammi.

Un carro del commercio ne trasporta 25 ettolitri.

Un carro può trasportare da 15 a 18 barili di carne salata.

Un carro del Breno può trasportare 30 ettolitri di biada.

Un carro del commercio ad 1 cavallo 30 ettolitri } di  
id id a 2 cavalli 50 id } biada

Un carro del Breno può trasportare 120 razioni di puro fieno rinserrato in trappe, ossia circa 7 bottoli di fieno compresso, colle dimensioni  $75 \times 98 \times 70$ .

Un carro a foraggio di cavalleria trasporta  
120. razioni complete.

*Diametro dei circoli minimi nei quali  
i carri d'Artiglieria possono girare nel  
l'eseguir il dietro fronte :*

Affusto da campagna (con una o più famiglie) 8.<sup>mo</sup> 24.

Fucina id e cassoni muniz: ( id ) 7.<sup>ma</sup> 89.

Carro da batteria ( id ) 5<sup>ma</sup> 69.

In base a tali dati si ritenga che per fare il fronte indietro senza staccare i cavalli occorrono 8 metri

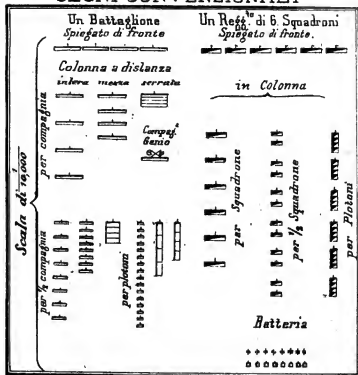
Dovendo coequirlo in uno spazio più ristretto si separa l'avantreno dal retrotreno e si fa coequire il fronte indietro da ciascuna parte di vetture separatamente; quindi si congiungono gli avantreni ai retrotreni come si presentano; si avrà così in testa della colonna un retrotreno ed in coda un avantreno che si traineranno servendosi di ripieghi.

La carreggiata dell'affusto di campagna è di 1<sup>m</sup> 53½, e delle altre 1<sup>m</sup> 516; quindi pel passaggio di una vettura senza ricambio occorre una strada larga 2<sup>m</sup>; e pel ricambio 4<sup>m</sup> 50.

Tali dati valgono per gli altri carri a 4 ruote che seguivano l'Esercito mobilitato.

Quattro uomini di fronte misurano la larghezza necessaria al passaggio di una vettura.

## SEGNI CONVENZIONALI



# SEGNI CONVENZIONALI

# Un Reggimento di Fanteria

Spiegato in linea

in linea di massa di battaglia

in colonna serrata per Comp.

Un Regg.<sup>to</sup> Cavalleria 6 Squadroni

Spiegato

Squad.

1/2 Sq.

Col.<sup>to</sup> Plot.

Batteria

Regg.<sup>to</sup> Fanteria

Regg.<sup>to</sup> Cavalleria

Batteria

Brig. Fanteria

Divisione

Riserva

Regg.<sup>to</sup> Fanteria

Regg.<sup>to</sup> Cavalleria

Batteria

## Parchi e servizi vari (fuori Scala)

Parco d'Artig.

Colonna munizioni

Parco del Genio

Equipaggio da Ponte

Ambulanza

Parco buoi

Colonna h

Quartiere Gen.<sup>le</sup>

Comando (scrivendo nell'interno qual Comando sia)

Aggiungendosi le lettere D, R, C, si indica se questi elementi appartengono alla Div., alla Riserva o al Corpo d'Esercito.

una cifra posta fuori del rettangolo lo indica la lunghezza del ponte.

all'occorrenza con una lettera nell'interno del rettangolo P. V. M. si indica se l'ambulanza porta viveri, magazz. ambulante.

Scrivendo nell'interno del rettangolo, se si Corpo d'Esercito, si Divis. o di Riserva.

